

艺 术
品 质
服 务

主机板中文使用手册

主板型号 **C. NF3S Pro**

说明书版本 1.0
七彩虹网站 http://www.seethru.com.cn
http://www.qicaihong.com
http://www.colorful.com.cn

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn
800 免费服务热线 800-830-5866

版　权

声　明

因 IT 市场变化迅速，编辑时间有限，本手册仅供用户参考使用，不保证没有任何错误，不提供任何形式的担保。本公司保留对手册内容修订和更改的权力。对于所作修改，公司没有责任通知任何个人。

商标版权

本手册中有使用到其他公司的注册商标，特声明如下：

Microsoft 、MS-DOS 和 Windows 是微软公司（Microsoft Corp.）的注册商标。

AMD、Athlon™、Duron™是 AMD 公司的注册商标。

其他在本说明书中使用的产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权。

使 用 手 册 目 录

C. NF3S Pro 主机板简介

——感受 AMD 龙族的激进性能　切入性能价格的黄金分割点

感谢您购买七彩虹 **C. NF3S Pro** 主板。**C. NF3S Pro** 主板采用 ATX 架构，支持 AMD Socket 754 Pin 的 AMD Athlon 64、Sempron，支持前端系统总线频率（FSB）800MHz，支持 DDR200/266/333/400 标准内存。

芯片组采用 Nvidia nForce3 250Gb，支持 2.5V DDR DRAM，提供 2 根 184pin DIMM 插槽，最高可支持 2GB 的 DDR400 规格内存。支持 AGP 8X 和 AC'97，支持 2 个 IDE 接口、2 个 SATA 接口（支持 RAID0,1,0+1,JBOD）8 个 USB 接口（另外四个需要用 CABLE 连出）。

C. NF3S Pro 支持 5 个 PCI 插槽、1 个 AGP 槽，可供加插各种高性能的扩展卡。

■主板包装合内附标准组件

一块 C. NF3S Pro 主板

一条软盘驱动器带状电缆

一条 IDE 驱动器带状电缆

一张驱动光盘

一张质量保证卡

一本 C. NF3S Pro 主板中文用户手册

主 机 板 规 格

主要特性

处理器

支持 Socket 754CPU
支持 AMD Athlon 64 Socket 754 处理器.
支持 AMD Sempron Socket 754 处理器.

芯片组

nVIDIA nForce3 250Gb

AMD Athlon 64 CPU 支持 Hyper Transport 技术
支持 AGP 3.0 8x 界面
支持系统和电源管理
支持4 IDE磁盘驱动器，完整的RAID 0, RAID 1 和 RAID 0+1 功能
支持 PIO 模式 5, Bride Mode 和 Ultra DMA 33/66/100/133 总线控制模式
支持 USB 2.0, 8 个接口
符合 PCI Version 2.3 规范
符合 AC'97 Version 2.3 规范
Fast ATA/133 IDE 控制

内存

提供 2 条 184 pin 2.5V 插槽
支持 DDR333/DDR400 DDR SDRAM
最大内存容量支持至 2 GB

板载 IDE

支持 2 IDE 磁盘驱动器
支持 PIO 模式 4, 块模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 总线控制模式

AGP 介面

支持 AGP3.0 规范

支持 0.8V/1.5V AGP8X/4X 显卡

!!!（请注意：AGP 控制器仅支持 0.8V/1.5V，如强行使用 3V 标准的 AGP2X 显卡会导致硬件损坏）

扩展插槽

5 条 PCI 插槽，兼容 PCI2.2

1 条 AGP 插槽

数据线

NVIDIA Gigabit MAC

支持 10 Mb/s, 100 Mb/s 和 1Gb/s 自动转换

半双工/全双工

支持个人防火墙装置

支持 ACPI 电源管理

支持 NVIDIA StreamThru 技术

同步控制器成对以得到最快的网络速度

安全性能

NVIDIA 防火墙解决方案

高级功能

远程访问、配置、监控顺序命令界面

WMI 原本

串行 ATA

支持 2 个串行 ATA (SATA) 端口

符合 SATA 1.0 规范

数据传输速度达到 150 MB/s

存储

NVIDIA RAID 技术
RAID 0 加快高级系统的运行速度
RAID 1 支持磁盘镜像数据备份功能
支持 SATA 和 ATA-133S 磁盘控制器标准
RAID 0+1 加速和反映最高冗余.

内建 AC’ 97 Codec 控制器

整合音效相容于 SoundBlaster Pro Hardware 和 Direct Sound Ready AC’97 Digital Audio 控制
兼容 AC97 2.2 规范
支持 18 位 ADC 和 DAC，18 位立体全双工
板载六声道 AC’97 音效，兼容 AC’97 2.1
支持多路立体声混频
提供前置音频
SPDIF 数字音频输出

BIOS

使用 Award BIOS 的 2Mb Flash EEPROM
支持进阶电源组态管理程序（ACPI）
支持 SMBIOS (系统管理 BIOS) v2.2 兼容
支持电源故障恢复

超级 I/O 功能

提供超级 I/O 控制芯片
芯片: ITE IT8712F
2 个 IDE 接口可连接 4 个 IDE 设备
2 个 SATA 接口（支持 RAID0,1,0+1，JBOD）
1 个 FDD 接口
1 个高速 16550A FIFO UART 串行接口
1 个 EPP/ECP/SPP 并行接口
8 个 USB2.0 接口（4 个内建 USB 需用 Cable 导出使用），理论可支持 480MB/s 的传输数率。

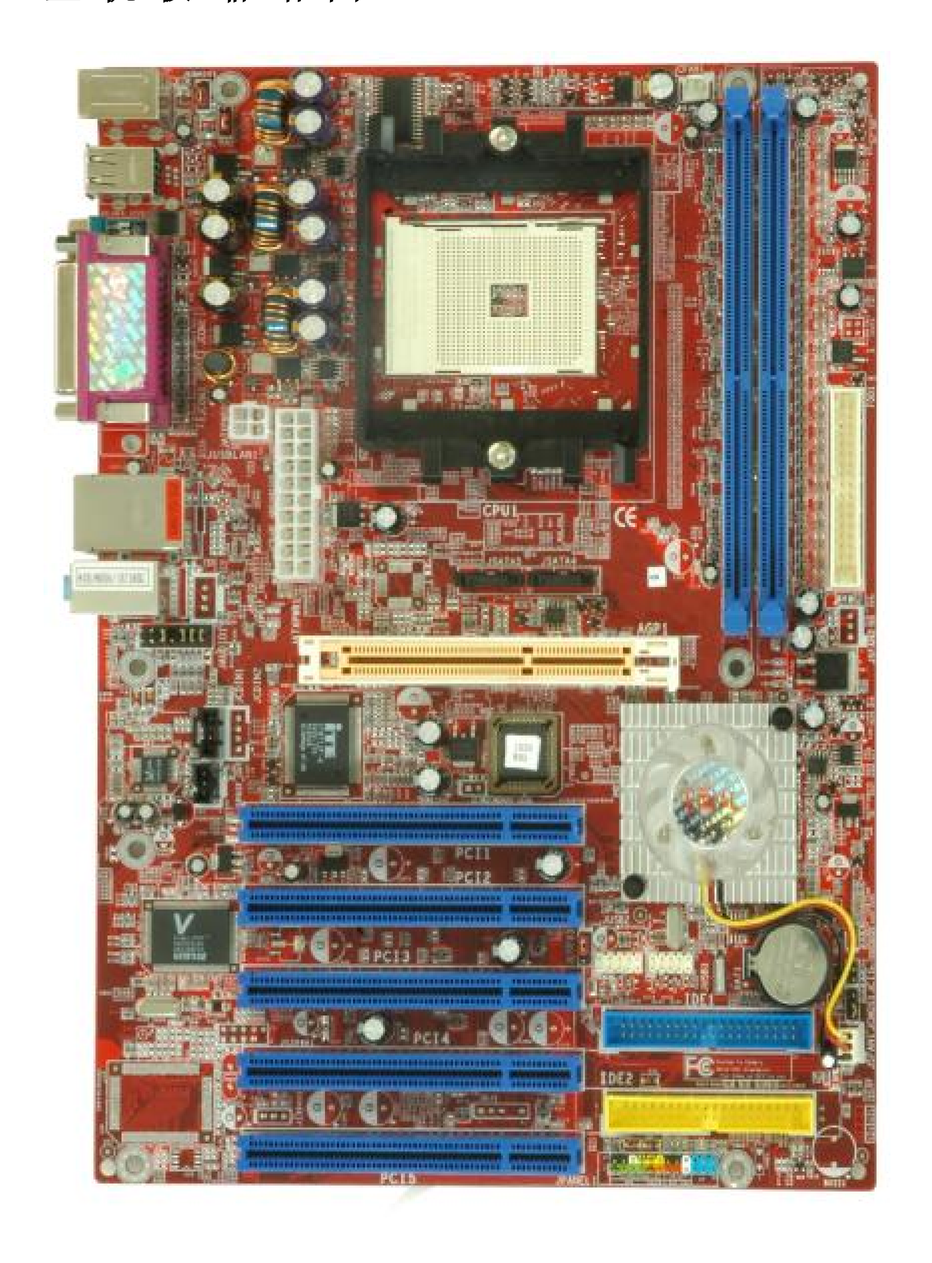
电源管理

支持 ACPI 1.0B 和 APM 1.2 规范
支持网络唤醒和 Modem 唤醒
支持定时开机

主板结构

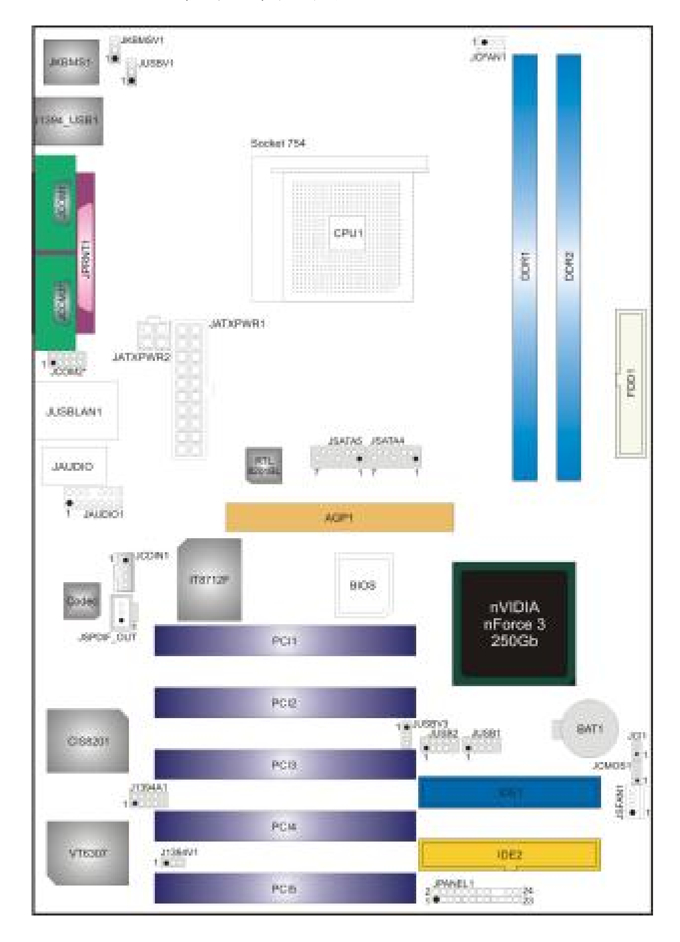
ATX 构架
尺寸: 20.4cm x 29.3cm (宽 x 长)

主 机 板 缩 略 图



硬 件 设 定

C. NF3S Pro 主机板布局图



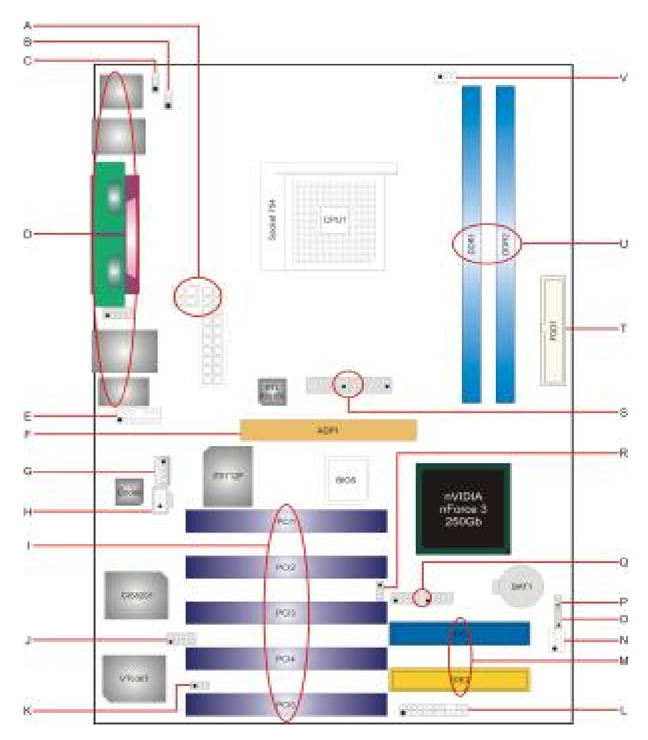
◇此主板有一个标准的电源接口和一个单独的 12V 电源接口，只可使用标准的 ATX 12V 电源。

◇请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。

◇ 建议不要在 CPU 座背面加金属片，以免造成短路。

(● 标明第一个针脚.)

C. NF3S Pro 主机板架构索引



A. JATXPWR1~2: ATX 电源接口
B. JUSBV1:USB 设备唤醒
C. JKBMSV1: 键盘鼠标唤醒
D. 后置面板接口
E. JAUDIO1:前置音频接头
F AGP1: AGP 插槽
G. JCDIN1: CD-ROM 音频输入接头
I. PCI1~5: PCI 总线插槽

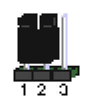
L. JPANEL1:前置面板接口
M. IDE1~2: 硬盘接口
N. JSFAN1: 系统风扇接口
O. JCMOS1: 清除 CMOS 跳线
P. JCI1: 机箱打开接口
Q. JUSB1~2: USB 前置接口
R. JUSBV3: USB 设备唤醒
S. JSATA4~5: 串行 ATA 连接器
T. FDD1: 软驱接口
U. DDR1~2: DDR DIMM 模组

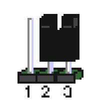
跳线设置

CLR_CMOS–BIOS 清除跳线

CLR_CMOS 是个 3 脚的插针，如果忘记了系统密码，可以用此来清除掉。

a. 1—2：正常模式　　　　**b. 2—3**：清除 CMOS





清除 CMOS 的步骤：

关闭电脑并且拔下电源线。

从“POWER”插槽上拔出 ATX 电源连接线。

把 JP2 上的跳帽跳到 2-3 短路，并等几秒钟。

将 JP2 上的跳帽重新回 1-2 短路。

插回 ATX 电源线，并插上交流电源。

键盘开机跳线选择: JKBMSV1

JKBMSV1	定义	描述
3 1 **Pin 1-2 闭合**	+5V	关闭键盘开机功能
3 1 **Pin 2-3 闭合**	+5V 唤醒	使用+5V 唤醒电压，开启键盘开机功能

注意:

要开启键盘开机功能,“JKBMSV1”跳线应该放置在 Pin 2-3 上。

USB 设备唤醒跳线: JUSBV1/JUSBV3

JUSBV1/JUSBV3	定义	描述
3 1 Pin 1-2 闭合	+5V	开启 USB 设备唤醒功能
3 1 Pin 2-3 闭合	+5V 唤醒	USB 设备使用 5V 唤醒电压，开启唤醒功能

注意:

要开启 USB 设备唤醒功能, JUSBV1/JUSBV3 功能跳线应该放置在 Pin 2-3 上.

COM2 接头: JCOM2 (可选)

此接头引导用户连接附加的在 PC 后置面板串口电缆. 通常与串行通信设备相连, 如:鼠标或 Modem.

2 1	10 9 JCOM2 接头		
针脚	定义	针脚	定义
1	RIN1	2	RIN3
3	DOUT2	4	DOUT3
5	接地	6	RIN2
7	DOUT1	8	RIN4
9	-XRI1	10	NA

连接口介绍

软驱（FDD）连接口 FD1

软驱连接口是 34 针的接口，支持 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 类型的软盘用于连接软驱。

硬盘接口: IDE1~2

此款主板有一个 32 位增强型的 PCI IDE 控制器,可提供 PIO 模式 0~5, 总线控制模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 功能.它有两个硬盘接口: IDE1 (主)和 IDE2 (从)。

IDE 接口可以联接主\从硬盘驱动器,所以你可以同时联接达 4 个硬盘驱动器.第一个硬盘驱动器通常被联接至 IDE1。

外部设备插槽: PCI1~5

此主板配有 1 个标准的 PCI 插槽,PCI 既是外部互联设备,也是一个扩展卡总线标准.PCI 插槽为 32 位。

串行 ATA 接口:JSATA4~5

主板有一个在双通道 SATA 接口的 nForce 3 250Gb 的 SATA 控制器.其符合 SATA 1.0 规范.传输速度为 1.5Gb/s。

7 1 SATA4/SATA5	针脚	定义	针脚	定义
	1	接地	2	TX+
	3	TX-	4	接地
	5	RX-	6	RX+
	7	接地		

CPU 风扇接头: JCFAN1

JCFAN1	针脚	定义
1	1	接地
	2	+12V
	3	风扇 RPM 检测

系统风扇接头: JSFAN1

JSFAN1	针脚	定义
1	1	接地
	2	+12V
	3	风扇 RPM 检测

注意:

JCFANA 和 JSFAN1 都支持采用智能控制的冷却风扇系统，其连接接口是 3 针头.当连接线嵌入连接器内,请注意红线是正极，须接到第二个针脚,黑线接地须接到 GND 针脚。

电源接口: JATXPWR1/PATXPWR2

JATXPWR1:此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 20 针脚电源接口。

JATXPWR2:连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路。

JATXPWR1	针脚	定义	针脚	定义
	1	+3.3V	11	+3.3V
	2	+3.3V	12	-12V
	3	接地	13	接地
	4	+5V	14	PS_ON
	5	接地	15	接地
	6	+5V	16	接地
	7	接地	17	接地
	8	PW_OK	18	-5V
	9	唤醒 +5V	19	+5V
	10	+12V	20	+5V

JATXPWR2	针脚	定义	针脚	定义
	1	+12V	3	接地
	2	+12v	4	接地

前置音频接口: JAUDIO1

用户将连接器连接 PC 前置音频输出时，此时后置面板音频不输出.

2 ○○○ ○○○ 14 1 ●○○○○○○ 13 JAUDIO1			
针脚	定义	针脚	定义
1	Mic 输入/中央	2	接地
3	Mic 电源/低音	4	音频电源
5	右声道输出	6	右声道输出
7	接收	8	Key
9	右声道输出	10	右声道输出
11	右声道输入	12	右声道输入
13	右声道输入	14	右声道输入

CD-ROM 音频输入接头: JCDIN1

此连接器允许用户连接多种设备以取声源,如 CD-ROM, DVD-ROM, PCI 声卡, PCI TV 调谐卡等。

1 JCDIN1	针脚	定义
	1	左声道输入
	2	接地
	3	接地

前置面板接口: JPANEL1

此 24 针脚连接器包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯，休眠按钮，扬声器和 IrDA 接口. PC 前置面板含开关功能。

2 / 1 … 24 / 23 JPANEL1

针脚	定义	功能	针脚	定义	功能
1	+5V	扬声器连接口	2	睡眠控制	睡眠按钮
3	N/A		4	接地	
5	N/A		6	N/A	N/A
7	杨声器		8	Power LED (+)	电源指示灯
9	HDD LED (+)	硬盘指示灯	10	Power LED (+)	
11	HEE LED (-)		12	Power LED (-)	
13	接地	重启按钮	14	电源按钮	开机按钮
15	重启控制		16	接地	
17	N/A		18	Key	
19	N/A	IrDA 接口	20	Key	IrDA 接口
21	+5V		22	接地	
23	IRTX		24	IRRX	

机箱打开接口: JCI1

可监控机箱打开状况.如打开,将记录到 CMOS 中并在下次开机时提醒。

1 JCI1

针脚	定义
1	机箱打开信号 1
2	接地

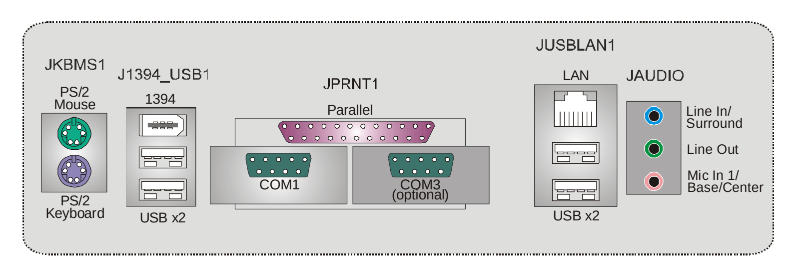
前置 USB 接头: JUSB1~2

针脚	定义	针脚	定义
1	+5V (保险)	2	+5V (保险)
3	USB-	4	USB-
5	USB+	6	USB+
7	接地	8	接地
9	Key	10	NC

PC 前置面板有附加 USB 数据线,可像 USB 读卡器连接 USB 设备。

后面板接口

键盘/鼠标、USB1/USB2、串口 COM1、并口 LPT1、RJ45 网络接口、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT 都接在后面板上，详细情况见下图：



键盘/鼠标

接口形式为 PS/2，上面印有“KEYBOARD”和“MOUSE”字样。

USB（通用串行接口）

通用串行接口上印有“USB”字样，主板上后面板有 4 对 USB 接口，可用于接 USB 器件，另有两组为插针形式 USB4/5。

COM1&COM2&PRN（串行、并行口）

2 个 9pin 的串行接口，也可以在 BIOS 设置中将其设为无效。1 个 25pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

LAN（RJ45）

板载 1000　Mbps 自适应网卡，可在 BIOS 里将其设为无效。

外接音效接口

线路输出（line-out），线路输入（line-in），麦克风输入（mic-in）。

硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

1. 安装中央处理器（CPU）
2. 安装内存
3. 装入机箱
4. 安装所有扩展卡
5. 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

安装 CPU

主板内建有开关式电压调节器（Switching Voltage Regulator），支持 CPU Vcore 自动检测。即本主板能检测及辨识 CPU 电压、时钟、倍频。用户通过 BIOS 设定屏幕中“频率/电压控制（Colorful Magic Control）”可查看 CPU 频率。

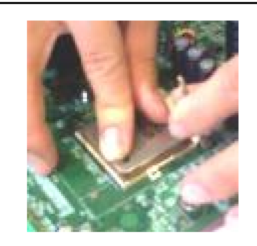
警告：

1. CPU 的散热器和风扇必须是经过 AMD 所认可的。
2. 板上安装散热器和风扇时，主板必须放在一个牢固的地方，以避免晃动。
3. 散热器必须紧紧地安装到 CPU 上端。
4. 散热器没有正确和牢固地安装，请不要运行处理器。否则可导致永久损害。

以下步骤显示如何安装 CPU、风扇和散热装置。首先，找到主板上的 CPU 插槽。

将锁杆向上抬起 90 度

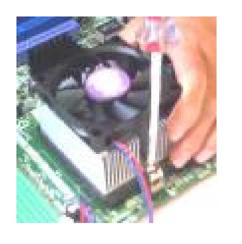
1. 安装 CPU，将插座拐角标记对准锁杆顶部最近的插座拐角，确定管角 1 的方向正确。不要用力插 CPU,确信 CPU 完全插入插槽中。



在 CPU 上面涂上一层热物质，如浆糊或胶带，然后安装经过 CPU 制造商认可的带散热片的风扇，以避免损害 CPU。详情请参照 CPU 制造商网站。



向下按住控制杆以固定 CPU 并锁在旁边的卡槽中。
将带散热片的风扇放在 CPU
上面，然后向下按两个塑料夹以钩住支撑块两侧的孔。



2. 向下按每个塑料夹的白色扳杆，将风扇套件固定在支撑块上。

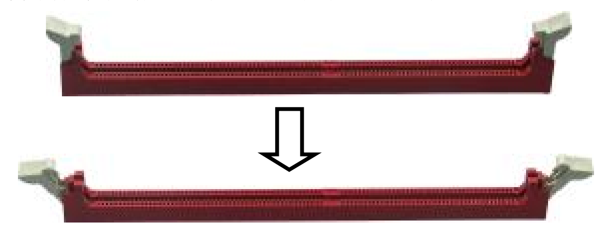
■安装内存

主板上有提供 2 条 184 pin 2.5V 插槽，支持 3 根 PC1600/2100/2700 DDR SDRAM，最大内存容量可支持至 2 GB。

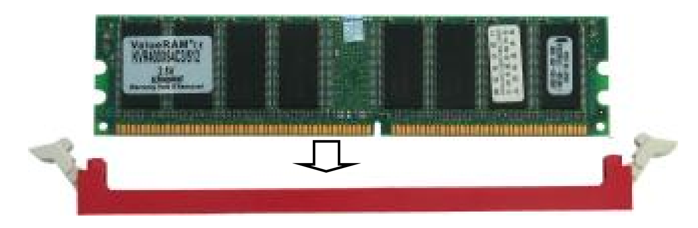
内存速度可以经由BIOS来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于SDRAM速度的项目。详细细节请参考BIOS章节。

安装内存步骤如下：

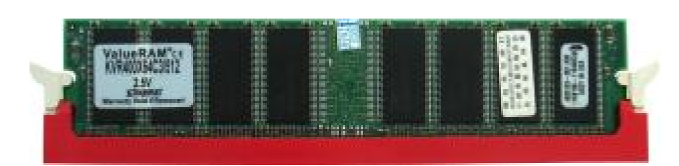
a.将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；



b.将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指的两处凹孔要对上插槽的两处凸起点；



c.将内存条插入插槽中，插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



■安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

■安装所有扩展卡

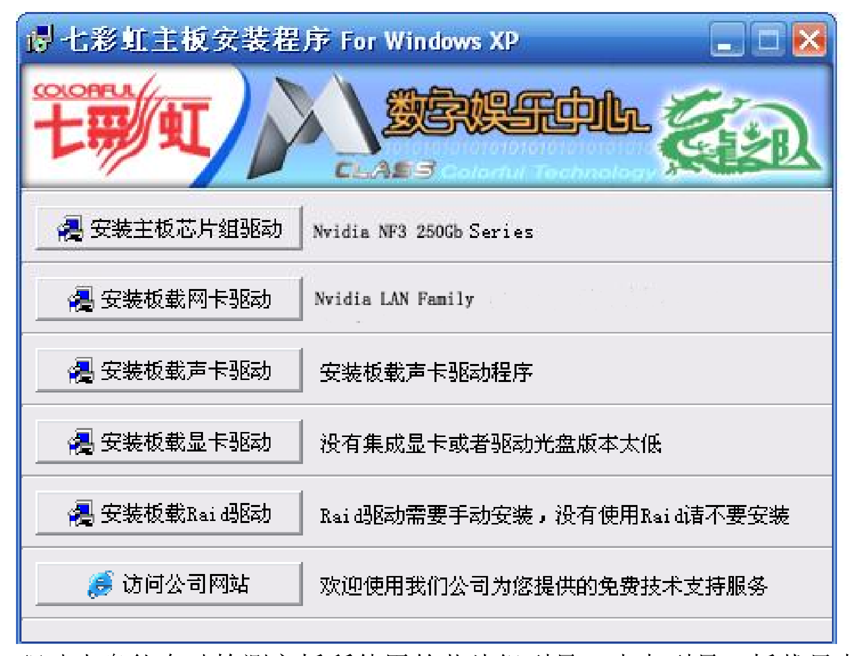
您可以很容易的将你所需要的 AGP 或 PCI 扩展卡安装到主机板上，并锁上螺丝以固定扩展卡，以免造成扩展卡与主板之间的接触问题。

■连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

具体细节请参考连接头介绍

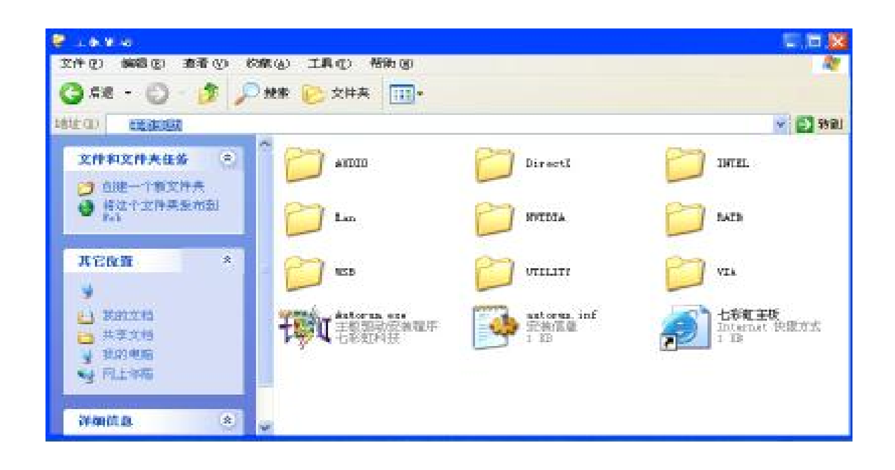
驱动程序安装说明

插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口



驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载显卡型号或者板载网卡型号，点击相应的按钮安装相应的驱动。

您可以点击菜单上的按扭直接安装有关驱动。关于 USB2.0 驱动，如果您使用 Win98 系统，请由附送驱动光盘安装；如果您使用 Win2000 系统，只需打上 SP4 的补丁；如果您使用 WinXP 系统，只需打上 SP1 的补丁。



如果以上窗口中没有您的主板型号或所需驱动，可以在系统设备管理器中指定光盘相关目录搜索安装，或者单击光驱盘符，右击打开光盘文件，进入相应目录，安装所需驱动程序。

以下是一些主要设备驱动的光盘路径：
主板芯片组 INF 驱动：X：\Nvidia\setup.exe
板载声卡驱动：X:\audio\alc\ setup.exe
板载网卡驱动：X：\Nvidia\setup.exe

注意：由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题，我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本，今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

BIOS 设定

!!!注意：由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

CMOS SETUP 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。BIOS 设置实用程序允许你配置：

◇硬盘驱动器，软盘驱动器，和周边设备

◇视频显示类型和显示选项

◇密码保护

◇电源管理特征

◇其它

进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST（Power On Self Test 开机自检）时，按下<Del>键便可进入 AwardBIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。如果您来不及在 POST 过程中按<Del>键进入 CMOS SETUP，您可以补按<Ctrl>+<Alt>+<Del>热启动或按机箱上的 Reset 按钮，以重新开机再次进 POST 程序，再按下<Del>键进入 CMOS SETUP 程序中。

功能键说明

按键	说明
á（向上键）	移到上一个项目
â（向下键）	移到下一个项目
ß（向左键）	移到左边的项目
à（向右键）	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态，或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态，或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值

F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

主画面的辅助说明

当您在 SETUP 主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时，只要按下<F1>，便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值，如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按<Esc>键即可。

Award BIOS 设定主菜单

当您进入 **CMOS SETUP** 设定菜单时，便可看到如下的主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按上下左右方向键来选择，按**<Enter>**键进入子菜单。

Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
Advanced Chipset Features	Set Supervisor Password
Integrated Peripherals	Set User Password
Power Management Setup	Save & Exit Setup
PnP/PCI Configurations	Exit Without Saving
PC Health Status	Upgrade BIOS
Esc : Quit F9: Menu in BIOS	↑↓→← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type . . .	

（以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考）

Standard CMOS Features(标准CMOS设定)

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

Colorful Magic Control(频率/电压控制)

频率及电压设定。

Advanced BIOS Features(高级 BIOS 设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

Advanced Chipset Features(高级芯片设定)

设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。

Integrated Peripherals(外部设备选项)

此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、

USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等

PnP/PCI Configurations(PNP/PCI 即插即用)

设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数

Power Management Setup(电源管理设定)

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

PC Health Status(系统即时状态)

监控 **PC** 系统的健康状态。

Load Optimized Defaults(载入优化预设值)

Set Supervisor Password(设置管理者密码)

Set User Password(设置使用者密码)

Save & Exit Setup(离开 SETUP 并储存设定结果)

Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)

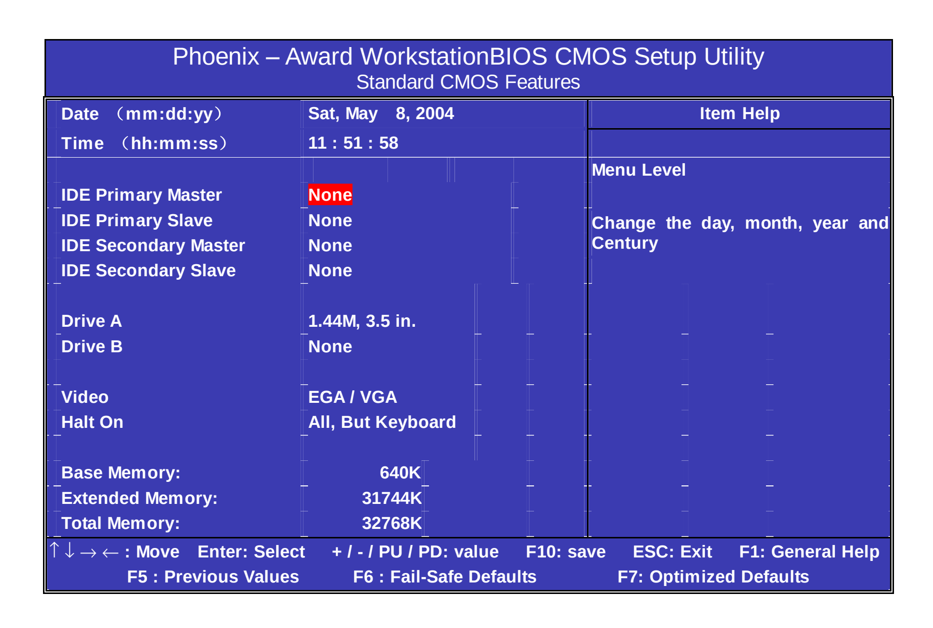
Upgrade BIOS(更新 BIOS)

标准 CMOS 设定 Standard CMOS Features

在“标准 CMOS 设定”里您可以更改以下信息：

当前的时间（包括年、月、日、时、分、秒等），硬盘的信息，软盘的类型以及显示器的类型等。

屏幕下方有相应的操作提示，按提示您可以顺利地更改相应的设置。



此表显示了主菜单的可选项.

项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您设定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时间
IDE Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单
IDE Secondary	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细

Master		选项的子菜单
IDE Secondary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单.
Drive A Drive B	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择系统软驱类型
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择默认视频设备

硬盘的配置

CYL 硬盘柱的数量

HEA 硬盘磁头的数量

PRECOMP 磁柱在更改硬盘驱器时写的时间

LANDZ Landing zone

SECTOR 磁区的数量，总共有“1”到“64”。

！注意：

AWARD BIOS 一般能自动识别硬盘的类型、容量并配置其具体参数，建议用户不要修改。

若系统引导时出现“halt on”则表明是 BIOS 在自检过程中出现系统设备出现错误。

高级 BIOS 设定 Advanced BIOS Setup Option

本菜单显示了所有关于 BIOS 高级设定的选项，对应项目按一下“F1”会出现项目的帮助讯息，也可以按一下“F6”或“F7”载入 BIOS 的“安全设定”或“优化设定”。或参见菜单右边的提示可以进行相应的操作。

Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

			Item Help
▲	Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Menu Level
	Virus Warning	[Disabled]	
	Quick Power On Self Test	[Enabled]	
	Boot Up Numlock Status	[On]	
	Gate A20 Option	[Fast]	
	Typematic Rate Setting	[Disabled]	
X	Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X	Typematic Delay (Msec)	250	
	Security Option	[Setup]	
	APIC Mode	[Enabled]	
	MPS Version Control For OS	[1.4]	Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and clarm beep.
	OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
	Small Logo(EPA) Show	[Enabled]	
	Summary Screen Show	[Disabled]	
▲	Cache Setup	[Press Enter]	
▲	Boot Seq & Floppy Setup	[Press Enter]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/- /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help

◆ Hard Disk Boot Priority（硬盘引导的优先权）

按 Enter 键来配置高级 I/O 设备

此功能将自动检测系统上所有引导装置的硬盘，也可由用户自己选择硬盘引导装置的优先权。

选项: Pri. Master, Pri. Slave, Sec. Master, Sec, Slave, USBHDD0, USB HDD1, USB HDD2, and Bootable Add-in Cards.

Virus Warning

病毒警告功能，保护 IDE 硬盘引导扇区。如果激活此功能，当病毒试图修改引导扇区时，BIOS 会在屏幕上显示警告信息并发出嘀嘀声警

告。
选项为：Disabled(默认)、Enabled

Quick Power On Self Test
激活此选项，开机后自动执行开机自检（POST）的缩减程序，减少开机时间。
选项为：Disabled、Enabled(默认)

Boot Up NumLock Status
开机后选择数字键工作状态

On(默认)	数字小键盘为数字键
Off	数字小键盘为光标控制键

Typematic Rate Setting
当一个键被按下去的时，此按键会以由键盘控制器决定的频率重复，激活此功能．可以配置键入率和键入延时.
选项: Disabled (默认), Enabled.

Typematic Rate (Chars/Sec)
设置持续按住某键时，按键每秒重复率.
选项: 6 (默认), 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30.

Typematic Delay (Msec)
设置延迟时间.即持续按住某键超过多久,才开始重复输入相同的字符.
选项: 250 (默认), 500,750,1000.

Security Option
Setup 仅在进入 CMOS 时进行密码校验（缺省设置）
System 在进入系统和进入 BIOS 设定时都要进行密码校验。

MPS Version Control For OS）
此选项可以设定操作系统的 MPS 版本。
选项为 1.4(默认值)、1.1

OS Select For DRAM > 64M

如果使用 OS/2 操作系统且 RAM 超过 64MB 时，此选项设为 OS2。其它情况皆设为 Non-OS2。

Small Logo (EPA) Show

是否显示 EPA 图标.

选项: Disabled (默认), Enabled

Summary Screen Show

此项允许你开启或关闭屏幕显示摘要. 屏幕显示摘要显示系统配置和 PCI 设备清单。

选项: Enabled, Disabled (默认)

◆ Cache Setup

按 Enter 键来配置高级I/O设备

CPU Internal Cache

激活或关闭 CPU 二级缓存 ECC 检查。

选项: Enabled (默认), Disabled

External Cache

激活或关闭“Level 2” CPU 二级缓存,提高性能。

选项:Enabled (默认) 、Disabled

◆ Boot Seq & Floppy Setup

按 Enter 键来配置高级I/O设备

First Boot Device

这个选项决定了系统将首先选择哪一个驱动器做为第一引导驱动，缺省设置是使用“Removable”启动，可选的选项如下列表：

Hard Disk；CDROM；Network；Disabled。

Second Boot Device

第二引导启动，当第一引导驱动器无法启动时使用第二引导驱动器启动。缺省设置是使用“Hard Disk”启动，可选的选项如下列表：

Hard Disk；CDROM；Network；Disabled。

Third Boot Device

第三引导启动，当第一和第二引导驱动器都无法启动时使用第三引导驱动器启动。缺省设置是使用“CDROM”启动，可选的选项如下列表：Hard Disk；CDROM；Network；Disabled。

Boot Other Device

Enabled 从其它设备启动（缺省设置）

Disabled 不从其它设备启动

Boot up Floppy Seek

BOIS 决定软盘驱动器是 40 或 80 轨的

Disabled 关闭（缺省设置）

注：当设为“Enabled”时，BIOS 会在系统开机自检时将软驱的读写头来回移动一次，测试是否正常。除非您有老的 360K 的软驱，请关闭该项。360K 的软驱是 40 轨的，720K/1.2M/1.44M 全是 80 轨的。

高级芯片设定 Advanced Chipset Features Option

Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

			Item Help
▲	DRAM Configuration	[Press Enter]	
	CPU OverClock in MHz	[200]	Menu Level
	AGP OverClock in MHz	[66]	
	AGP Aperture Size	[128 M]	
X	AGP 3.0 Speed	AUTO	
	AGP 2.0 Speed	[Auto]	
	AGP Fast Write	[Auto]	
	AGP Sideband Address	[Auto]	
	Speculative TLB Reloads	[Disabled]	
	LDT Downstream Width	[Auto]	
	LDT Speed	[2X]	
	Special I/O for PCI Card	[Disabled]	
X	Base I/O Address	0000	
X	I/O Length	1 Byte	
	System BIOS Cacheable	[Disabled]	

↑↓→← : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

◆ DRAM Configuration

按 Enter 键来配置高级 I/O 设备

DDR Timing Setting by

通过 SPD 或 ITEM 来设置 DDR 时间。

选项: Auto (默认)、 Manual（手动调节）

Max Memclock (MHz)

在系统上放置一个虚拟内存时钟限度,防止内存运行速度比这个频率快。

选项: 200 (默认), 166, 133, 100.

CAS# Latency

This field specify the cas# latency, i.e. cas# to read data valid。

选项: CL=2.5 (默认), CL=3.0, CL=2.0

Row cycle time (tRC)

指定 ROW 循环周期. RAS#Active 到 RAS#Active 或相同 bank 的自动更新.通常为-70 Nsec。

选项: 9 BUS CLOCKS (默认), 7 BUS CLOCKS, 8 BUS CLOCKS, 10 BUS CLOCKS, 11 BUS CLOCKS, 12 BUS CLOCKS, 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS, 16 BUS CLOCKS, 17 BUS CLOCKS, 18 BUS CLOCKS, 19 BUS CLOCKS, 20 BUS CLOCKS, 21 BUS CLOCKS, 22BUS CLOCKS.

Row refresh cyc time (tRFC)

指定 ROW 更新周期. Auto-refresh active 到 RAS# active 或 RAS#到 Auto-refresh..与 Trc 类似. 通常为 75-90 Nsec。

选项: 10 BUS CLOCKS (默认), 9 BUS CLOCKS, 11 BUS CLOCKS, 12 BUS CLOCKS, 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS, 16 BUS CLOCKS, 17 BUS CLOCKS, 18 BUS CLOCKS, 19 BUS CLOCKS, 20 BUS CLOCKS, 21 BUS CLOCKS, 22 BUS CLOCKS, 23 BUS CLOCKS, 24 BUS CLOCKS

RAS# to CAS# Delay (tRCD)

指定 RAS# 到 CAS# 的延迟,以便读/写指令到相同的 Bank .通常为 -20 Nse。

选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS, 7 BUS CLOCKS

Row to Row Delay (tRRD)

指定不同 Bank 的 Row# .通常为 -15 Nsec。

选项: 2 BUS CLOCKS (默认), 3 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS

Min RAS# active time (tRAS)

指定最小的 RAS#执行周期.通常为 -45-60 Nsec。

选项: 6 BUS CLOCKS (默认), 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS

Row precharge Time (tRP)

指定 Row 预备时间.预先激活或自动更新相同的 bank. 通常为 20-24 Nsec。

选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS.

Write recovery time (tWR)

指定写入恢复周期.测量什么时候 DRAM 可以完全接收到上一个写入数据.它测量上一个数据到被预取的周期.。

测量为 1.25 -1.75CK ,而 Jedec 认为是 15-20 ns

选项: 2 BUS CLOCKS (默认), 3 BUS CLOCKS

Write to Read Delay (tWTR)

指定写入到读取的延迟周期. 它测量上一个真实数据被过滤接收到下一个读取命令之间的周期(Jedec 规定这个为一个确切的周期)。

选项： 1 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS

Read to Write Delay (tRWT)

指定读取到写入的延迟周期. 这不是一个 DRAM 指定的时间参数,但一定要被考虑到邮件路由在时钟转寄总线上的反应时间.它从第一个没有与读取脉冲连接的地址总线插槽开始计算。

选项： 4 BUS CLOCKS (默认), 1 BUS CLOCKS, 2 BUS CLOCKS, 3 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS.

Refresh period (tREF)

指定更新的时钟周期。

选项： 1x 2064 Cycles (默认).

CPU OverClock In MHz（CPU 外频调节）

可以调节 CPU 的外频。

选项：200---250MHz

AGP OverClock In MHz（AGP 频率调节）
可以调节 AGP 的频率。
选项：66---100MHz

AGP Aperture Size（MB）
选择 AGP Aperture 的目的是把内存空间的一部分作为图形处理的缓冲，CPU 会直接把这些区域内的信息分配给 AGP。
选项： 64M, 256M, 128M (默认), 32M, 16M, 8M, 4M.

AGP 3.0 Speed

选项： Auto (默认)

AGP 2.0 Speed

选项： Auto (默认), 1x, 1x2x, 1x2x4x.

AGP Fast Write
激活后，AGP 的写入操作需经历一等待状态。
选项： Auto (默认), Disabled.

AGP Sideband Address

选项： Auto (默认), Disabled.

Speculative TLB Reloads

选项： Disabled (默认), Enabled.

LDT Downstream Width

选项： Auto (默认), 8 bits.

LDT Speed

选项： 2x (默认), 1x, 2.5x, 3x, 4x.

Special I/O for PCI Card

选项： Disabled (默认), Enabled.

Base I/O Address

选项： 0000 (默认),

I/O Length

选项： 1 byte (默认),

System BIOS Cacheable

选择此项，你可以在 F0000h~FFFFFh 地址下存储系统 BIOS ROM，从而得到更好的系统性能，然而在此储存区的任何程序写入，都可能导致系统错误.

选项： Enabled, Disabled (默认)

外部设备选项Integrated Peripherals Option

设置接在系统输入输出口的外部设备的参数。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals

		Item Help
▲ IDE Function Setup	[Press Enter}	
▲ Onboard Device	[Press Enter]	
▲ SuperI/O Device	[Press Enter]	Menu Level
Onchip IDE Channel 0	[Enabled]	
Primary Master PIO	[Auto]	
Primary Slave PIO	[Auto]	
Primary Master UDMA	[Auto]	
Primary Slave UDMA	[Auto]	
Onchip IDE Channel 1	[Enabled]	
Secondary Master PIO	[Auto]	
Secondary Sllave PIO	[Auto]	
Secondary Master UDMA	[Auto]	
Secondary Sllave UDMA	[Auto]	
IDE Prefetch Mode	[Enabled]	
Init Display First	[PCI Slot]	
IDE DMA transfer access	[Enabled]	
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	
POWER ON Function	[HOT KEY]	
KB Power ON Password	[Enter]	
Hot Key Power On	[Ctrl+F1]	
PORON After PWR-Fail	[Off]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

第一行，按“Enter”键进入＜板载IDE RAID 控制器设置＞设置：

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onchip IDE Device

IDE RAID	[Enabled]	
IDE Channel0 Master RAID	[Disabled]	
IDE Channel0 Slave RAID	[Disabled]	
IDE Channel1Master RAID	[Disabled]	
IDE Channel1 Slave RAID	[Disabled]	
SATA Primary Master RAID	[Enabled]	
SATA Secondry Master RAID	[Enabled]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help

IDE RAID

板载 IDE/SATA RAID 控制器

选项为：Disabled(默认)、Enabled

IDE Channel0/1 Master/Slave RAID

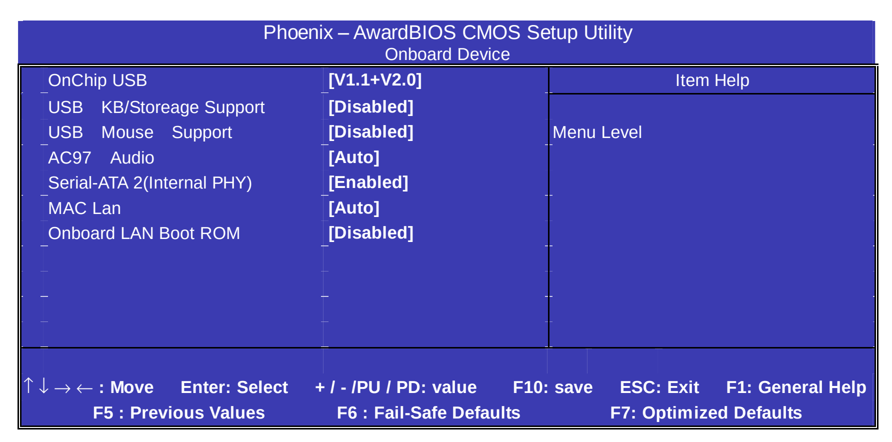
IDE通道上的RAID控制器，可以开启不同通道主从设备的RAID接口。

选项为：Disabled(默认)、Enabled

SATA Primary/Secondry Master RAID

SATA通道上RAID控制器，可以开启通道上的RAID接口。

第二行，按“Enter”进入＜板载设备＞设置：



◆Onboard Device

OnChip USB

如果你的系统有USB控制器,那么激活此项,如果你增加了一个更高级的系统控制器,请关闭此功能.

选项： V1. 1+V2. 0 (默认), Disabled, V1.1

USB KB/Storeage Support

激活或关闭USB设备功能

选项： Enabled (默认), Disabled.

USB Mouse Support

是否支持USB鼠标

选项： Disabled (默认), Enabled.

Serial-ATA 2(Internal PHY)

支持串行ATA.

选项： Enabled (默认), Disabled.

AC97 Audio

可以控制板载AC97音频

选项： Auto (默认), Disabled.

MAC LAN (nVIDIA)

改变板载MAC LAN的状态.

选项： Auto (默认), Disabled.

Onboard LAN Boot ROM

开启或关闭板载网络引导ROM功能.

选项： Disabled (默认), Enabled.

第三行，按“Enter”进入＜I0设备控制器＞设置：

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Super IO Device

			Item Help
	Onboard FDC Controller	[Enabled[	
	Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4[	
	Onboard Serial Port 2	[Disabled[	Menu Level
X	UART Mode Select	[Normal[	
X	UR2 Duplex Mode	[Half[	
	Onboard Parallel Port	[378/ IRQ7[	
	Parallel Port Mode	[SPP[	
X	ECP Mode Use DMA	[3[	

↑↓→← : Move Enter: Select + / -/ PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

◆ Super IO Device

Onboard FDC Controller

打开集成在主板上的软驱控制器。

Onboard Serial Port 1/2

设置COM1& COM2 I/O地址和中断口。默认为3F8/IRQ4和2F8/IRQ3。

UART Mode Select

决定使用板载I/O芯片的何种红外线功能.

选项： Normal(默认), ASKIR, IrDA, SCR .

UR2 Duplex Mode

选择接至红外线接口的红外线设备的设定值,全双工模式允许双向传输,半双工模式在同一时间只允许单向传输.

选项： Half (默认), Full.

Onboard Parallel Port

设置并口输入输出（I/O）地址和中断（IRQ）。默认为378/IRQ7。

Parallel Port Mode

设置并口类型，可选参数为：

SPP（standard Parallel Port）

EPP（Enhanced Parallel Port）+SPP

ECP （Extended Capability Port）。

SPP仅允许数据输出。ECP和EPP支持双向的模式，都允许数据输入和输出，ECP和EPP模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

ECP Mode Use DMA

选择ECP接口类型1或3.

选项： 3 (默认), 1.

Primary/Secondary/Master/Slave PIO

IDE PIO列表允许你为每一个板载IDE界面支持的IDE设备设置一个PIO模式(0-4),模式(0-4)将增加其性能,在自动模式里,系统会自动为每一个设备确定最好的模式.

选项: Auto (默认), Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, and Mode4.

IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，本主板支持UltraDMA。UltraDMA 技术是IDE设备存取最快的通道。本主板提供新一代接口技术UltraDMA/100 Bus Mastering IDE，提高IDE的传输速度，理论传输峰值可达100MByte/sec。UDMA可向下相容于ATA-2 IDE，因此现有的硬盘也可使用。默认值为Auto。

IDE Prefetch Mode

设定IDE预存取功能模式，默认为开启。

IDE HDD Block Mode

设定IDE块传输模式。请使用默认值开启。

IDE DMA transfer access

打开IDE DMA传输数据模式。选项有：Enabled，Disabled。

Init Display First

此选项可以决定使用PCI插槽还是AGP插槽显示。

选项为：PCI Slot(默认)、AGP

POWER ON Function (键盘开机功能)

默认为仅使用PC电源按钮开机。

选项: Hot Key (默认), Password, Mouse Move, Mouse Click, Any Key, Button Only, Keyboard 98.

K8 Power ON Password

按Enter来配置K8开机密码。

选项: PCI Slot (默认), AGP

Hot Key Power on

选择热键开机。

选项: Ctrl-F1 (默认), Ctrl-F2, Ctrl-F3, Ctrl-F4, Ctrl-F5, Ctrl-F6, Ctrl-F7, Ctrl-F8

PWRON After PWR-Fail

此部分可使系统在意外关机并恢复通电时,自动决定系统操作,有 3 个电源给保存开机指令的 CMOS 区供电.:主板电池(3V), Power Supply (5VSB)和 Power Supply (3.3V). 当 AC 电源不供电,主板使用 3V 主板电池电源.如果 AC 电源供电,但是 Power Supply 未开启,那么使用 Power Supply 5VSB 电源,当 Power Supply 开启,那么使用 Power Supply 3.3V 电源。

选项: “Former-Sts”, “On”, “Off”.

“Off” (默认) 交流电源恢复时,将 CMOS 设置为关闭状态
“On” 交流电源恢复时,将 CMOS 设置为打开状态
“Former-Sts” 交流电源恢复时,维持 CMOS 断电前的最后状态.

例如,当系统激活时,若设置为“Former-Sts”并且 AC 电源断开,当 AC 电源恢复后,系统会自动开机,若在系统关闭状态下, AC 电源断掉,接通电源后.系统仍为关机状态。

电源管理设定 Power Management Setup Option

Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup

			Item Help
	ACPI function	[Enabled]	Menu Level
	ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	
	Power Management	[User Define]	
	Video Off Method	[DPMS Support]	
	HDD Power Down	[Disabled]	
	PCI (PME#) From Soft-Off	[Disabled]	
	WOR(RI#) From Soft-Off	[Disabled]	
	USB Resume from S3	[Disabled]	
	Power-On by Alarm	[Disabled]	
X	Day of Month Alarm	0	
X	Time（dd: hh: mm） Alarm	0 : 0 : 0	

↑↓→←: Move Enter: Select PU / PD / + / - : value F10: save ESC: Exit F1: General Help
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

ACPI Function

此选项可以显示高级配置与电源管理状态。

选项为：Enabled、Disabled

ACPI Suspend Type

在ACPI操作系统中选择 Suspend（挂起）类型。

选项:S1 (POS) (默认)	Power on Suspend
S3 (STR)	Suspend to RAM
S1 + S3	POS+STR

Power Management

此选项可以调节节能方式（程度），可直接影响以下几个项目：

1、HDD Power Down.

2、Doze Mode.

3、Suspend Mode.

电源管理共有 4 种选择模式，其中 3 种已固定模式设置

Min. Saving

最小节能管理模式.

Doze Mode = 1 hr.

Standby Mode = 1 hr

Suspend Mode = 1 hr.

HDD Power Down = 15 min

Max Saving

只适用于 sl CPU 的最大节能管理模式

Doze Mode = 1 min

Standby Mode = 1 min.

Suspend Mode = 1 min.

HDD Power Down = 1 min.

用户定义 (默认)

自己设定每一种省电模式。

当不取消时，每种省电范围从 1 到 60 分钟。但硬盘驱动器除外，其范围从 1 至 15 分钟。

Video Off Method

设定显示器关闭方法。

V/H SYNC+Blank(默认)

此项可以使系统关闭水平和垂直同步接口，清空视频缓冲器。

Blank Screen

视频缓存仅有空白输入，屏幕无信号显示。

DPMS (默认)

显示能源管理信号.

HDD Power Down

此选项可以设置超过设定的系统静止时间后，硬盘驱动器将被关闭，其他设备仍然可以照常运作。

选项: **Disabled (默认), 1Min, 2Min, 3Min, 4Min, 5Min, 6Min, 7Min,**

8Min, 9Min, 10Min, 11Min, 12Min, 13Min, 14Min, 15Min.

Soft-Off by PBTN

设定系统延时关机，按住电源开关 4 秒钟，系统关闭。

选项：Delay 4 Sec、Instant-Off

WOL (PME#) From Soft-Off

PCI 卡 PME 的输入信号可将系统从软关机状态唤醒。

选项有: Enabled, Disabled。

WOR (RI#) From Soft-Off

PCI 卡 RI 的输入信号可将系统从软关机状态唤醒。

选项有: Enabled, Disabled。

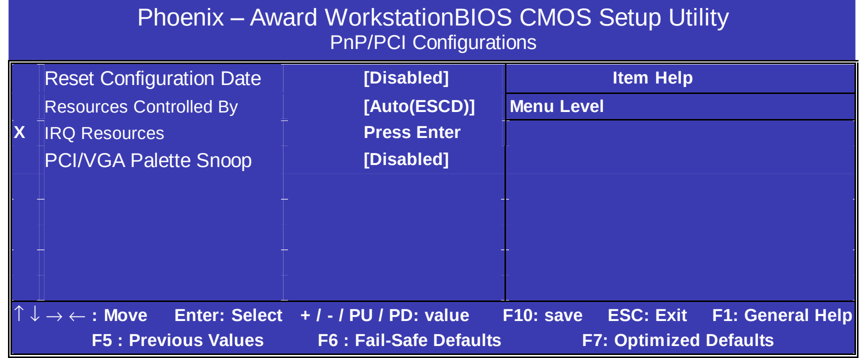
USB Resume From S3

是否采用 USB 设备从 S3 状态唤醒。选项有: Enabled, Disabled。

Power-On by Alarm

可以设置每个月中的某一天，某一小时，某一分钟或某一秒去打开你的系统。如果你在某一天设置为 0，警报会在每一天的特定时间打开你的系统。

PNP/PCI 即插即用 PNP/PCI Configuration Option



Reset Configuration Data

系统 BIOS 支持 PnP,此功能要求系统记录设定的资源并保护资源.每一周边配置都有一称为 ESCD 的节点.此节点记录每一设定资源.系统需要记录并更新 ESCD 在内存的位置.这些位置（4K）保留在系统 BIOS 里.如果选择 Disabled（默认值）,那么系统 ESCD 只有在最新配置与上一次相异时才会更新.如果选择 Enabled,那么会迫使系统更新 ESCD,然后自动设定在"Disabled"模式。

在 Resources Controlled by function 内选择"Manual"上述讯息会出现在屏幕上。

Legacy 表明资源被分配至 ISA 总线,且传送至不具 PnP 功能的 ISA 附加卡.PCI/ISA PnP 表明资源被分配至 PCI 总线或传送给 ISA PnP 附加卡和外围设备。

选项： Disabled (默认), Enabled。

Resources Controlled By

选择"Auto（ESCD）"（默认），系统 BIOS 会探测系统资源并自动分配相关的 IRQ 和 DMA 信道给接口设备。

通过选择 Manual,用户需要为每一个附加卡分配 IRQ 和 DMA,确保 IRQ/DMA 和 I/O 接口没有冲突。

IRQ Resources

依据设备使用的中断类型,你可以对每一个系统中断类型进行分配．键入“Press Enter”可进入设置系统中断的子菜单.只有在‘Resources Controlled By’被设置成‘Manual’时才可以进行配置.

IRQ-3	assigned to	PCI Device
IRQ-4	assigned to	PCI Device
IRQ-5	assigned to	PCI Device
IRQ-7	assigned to	PCI Device
IRQ-9	assigned to	PCI Device
IRQ-10	assigned to	PCI Device
IRQ-11	assigned to	PCI Device
IRQ-12	assigned to	PCI Device
IRQ-14	assigned to	PCI Device
IRQ-15	assigned to	PCI Device

PCI / VGA Palette Snoop

可选择激活或关闭操作.一些不与 VGA 兼容的图形控制器会将从 VGA 控制器发出的输出映像到显示器上,以此方式来提供开机信息和 VGA 兼容性．若无特殊情况请遵循系统默认值.

另外,来自 VGA 控制器的色彩信息会从 VGA 控制器的内置调色板生成适当的颜色．图形控制器需要知道在 VGA 控制器调色板里的信息,因此 non-VGA 图形控制器看 VGA 调色板的显存记录窥探数据．在 PCI 系统中，当 VGA 控制器在 PCI 总线上并且 non-VGA 控制器在 ISA 总线上,如果 PCI VGA 控制对写入有反应,则调色板的写入缓存的信息不会显示在 ISA 总线上.

PCI VGA 控制器将不对写入做答复,只窥探数据,并允许存取到前置 ISA 总线．Non-VGA ISA 图形控制器可以窥探 ISA 总线的数据．除了

以上情况,请关闭此选项

Disabled(默认) 关闭此功能.
Enabled 激活此功能.

系统即时状态 PCI Health Status Option

显示 CPU 温度及电压、风扇转速等项目，但不可改变。不同的系统表现出的数据有差异，这里仅介绍提供的侦测项目。

Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status

		Item Help
Shutdown Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Control by	[SMART]	Menu Level
CPU Core		
+3.3V		
+5.0V		
+12V		
-12V		
-5.0V		
Voltage Battery		
Current CPU Temp		
Current CPU FAN Speed		
Current System FAN Speed		
Show H/W Monitor in POST	[Enabled]	

↑↓→←: Move   Enter: Select   + / - / PU / PD: value   F10: save   ESC: Exit   F1: General Help
F5 : Previous Values   F6 : Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults

Show H/W Monitor in POST

在开机自检的过程中显示PC Health里面的内容。

选项有：Enabled,Disabled。

Shutdown Temperature

设置CPU关机温度，只有在WINDOWS 98 ACPI模式下有效。

CPU FAN Control by

选择“smart”可以减少CPU风扇噪音。

选项：Smart(默认)、Always On

CPU Vcore/ 3.3V/ +5.0V/ +12V/-12V/-5V/5V (SB)/Voltage Battery

自动检测系统电压/电池状态.

Current CPU Temperature

显示CPU当前温度.

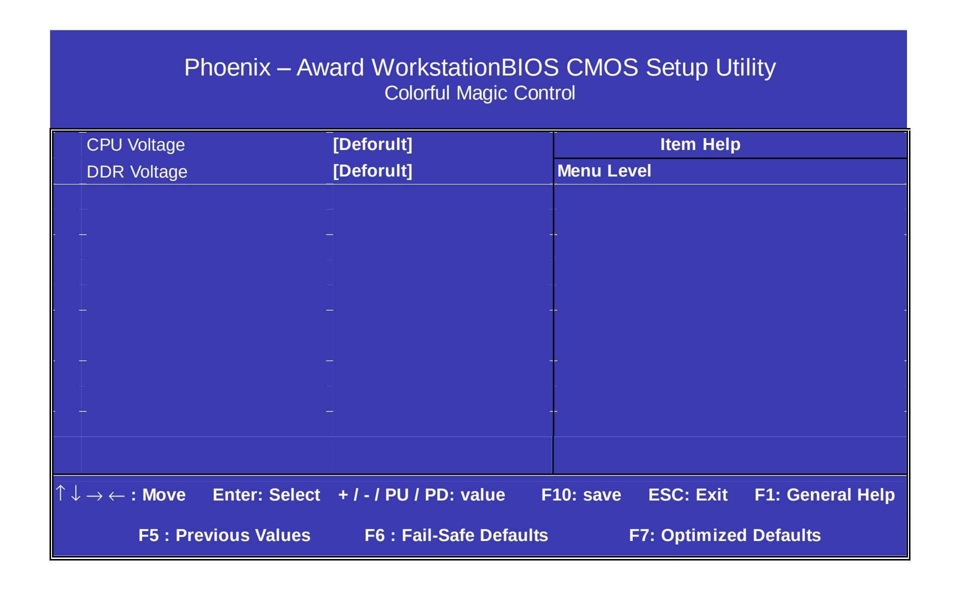
Current CPU FAN Speed

显示当前CPU风扇的转速

Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇的转速.

频率/电压控制Colorful Magic Control



CPU Voltage

此项允许用户设定 CPU Vcore 电压。

选项有: Default (默认), +1.7%, +3.4%, +5.1%。建议将此设为默认值。

DDR Voltage

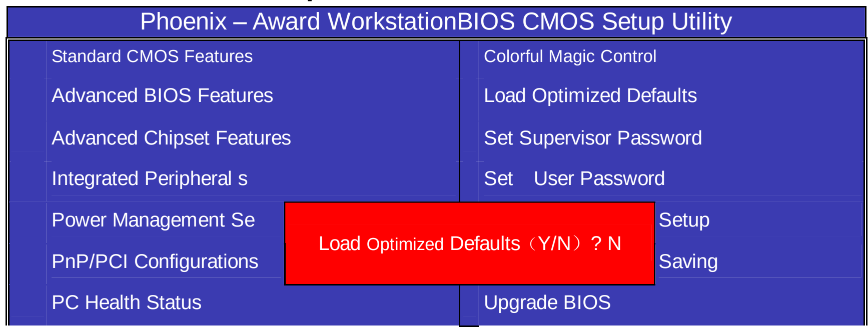
此项允许用户设定 DIMM 插槽电压。

选项有: Default (默认), 2.75V, 2.85V, 2.90V。建议将此设为默认值。

若您选择的系统频率无效，则可有两种开机方式:
方法 1:将JCMOS1 ((2-3)设置为闭合状态.清除CMOS数据 ,所有的CMOS数据被设为默认值.

方法 2:同时按住Insert键和电源按钮，持续按住Insert键直至开机屏幕显示．此操作根据处理器的FSB将重新激活系统.

载入优化预设值Load Optimized Defaults



使组件的性能更强。如果载入最优化设定值，当有硬件不支持它们时，可以引起致命错误或不稳定。如果您只想为某一特定的选项安装BIOS缺省值，选择该选项，然后按F7键。

注："载入优化预设值"载入优化设定到BIOS中。这个自动配置设定只会影响"高级BIOS功能设定"和"高级芯片组设定"。

管理者/使用者密码 Set Supervisor/User Passwords Options

Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
Advanced Chipset Features	Set Supervisor Password
Integrated Peripheral s	Set User Password
Power Management Se	Setup
Password:	
PnP/PCI Configurations	Saving
PC Health Status	Upgrade BIOS

设定密码时，请于主画面下选择好项目，并按下 Enter，画面中间即出现的方框让您输入密码：ENTER PASSWORD。最多可以输入 8 个数字，输入完毕后按下 Enter,BIOS 会要求再输入一次，以确定刚刚没有输入错误，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码是，直接按 Enter,这时 BIOS 会显示“PASSWORD DISABLED”，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

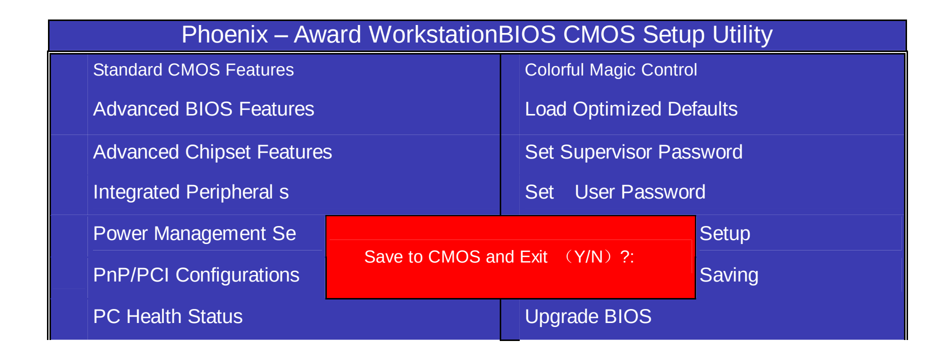
SUPERVISOR（管理者）密码的用途：

当您设定了管理者密码时，如果“高级 BIOS 功能设定”中的“Security option”项目设成“SETUP”，那么开机后想进入 CMOS SETUP 就得输入 Supervisor 密码才能进入。

USER（使用者）密码的用途：

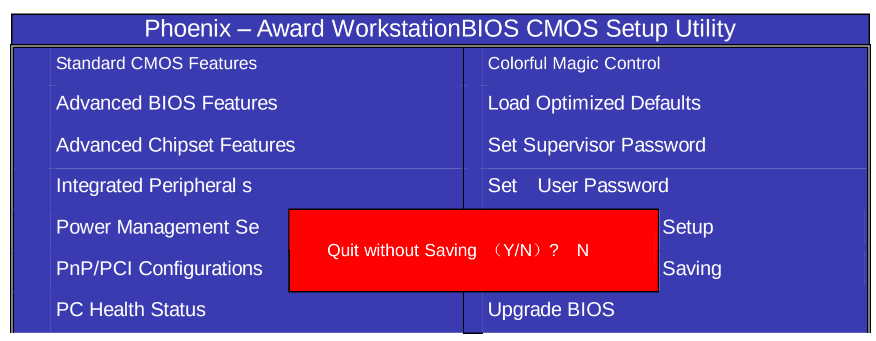
当您设定了使用者密码时，当如果“高级 BIOS 功能设定”中的“Security option”项目设成“SYSTEM”，那么一开机时，必须输入“USER”或者“Supervisor”密码才能进入开机程序。当您想进入 CMOS SETUP 时，如果输入的是“USER Password”,很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有“Supervisor”可以进入 CMOS SETUP。

离开 SETUP 并储存设定结果 Save & Exit Setup Option



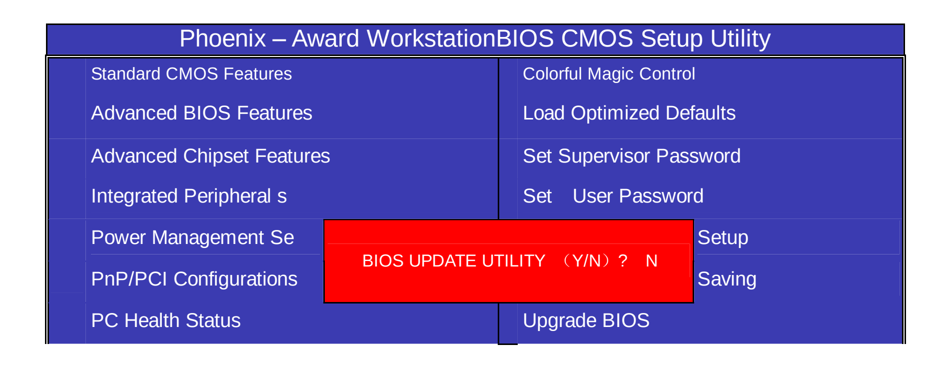
若按“Y”并按下“Enter”，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS 中，并离开 SETUP，重新启动。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

离开 SETUP 但不储存设定结果 Exit Without Saving



若按“Y”并按下“Enter”，则离开 SETUP 但不储存刚才所做的修改。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中

更新 BIOS Upgrade BIOS

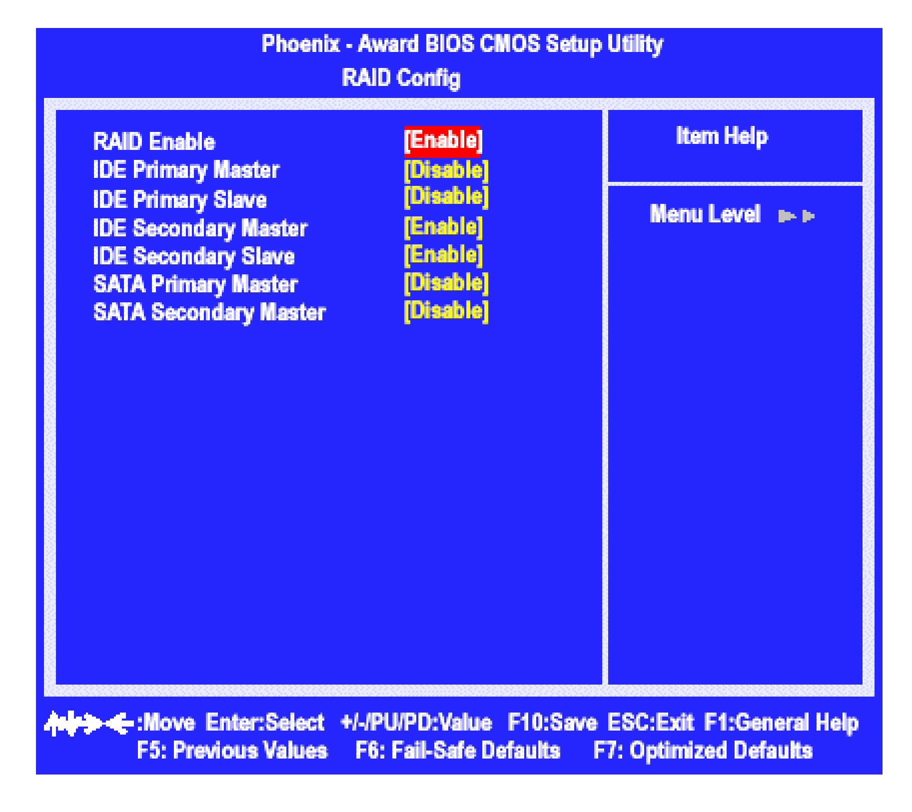


选择“Y”，插入有 BIOS 文件的软盘，程序将会自动读取软盘里的 BIOS 文件， 自动刷新。

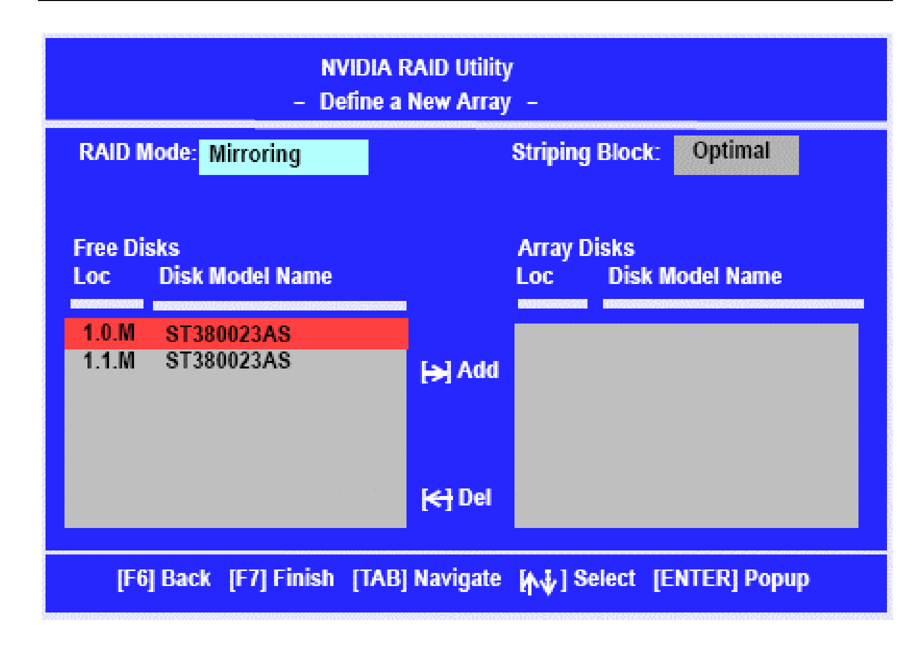
NVIDIA RAID 的组建

在 nForce3 中可以组建 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1 和 JBOD.

首先,在主 IDE 通道上连接一块硬盘,设置为主盘或从盘均可.然后在从 IDE 通道上连接两块硬盘,分别设置为主盘和从盘.然后,在 BIOS 设置中的 Intergrated Peripherals/RAID Config/RAID Enable 中选择 Enable.如果要设置为 RAID 0+1 模式，则需要在主板上的两个 SATA 端口上连接上容量相同的两块硬盘,正式版本的 nForce3 250Gb 主板即使只有两个 SATA 端口,也能提供 RAID 0+1 模式.



在系统启动的过程中，根据提示按下 F10 键，就可以进入 NVIDIA RAID Utility 界面：



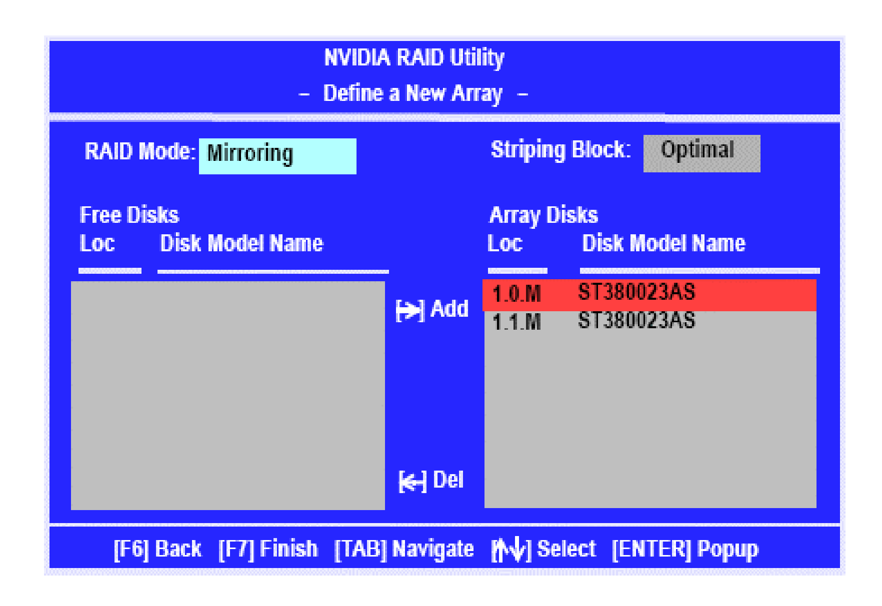
在 RAID Mode 中，用户可以选择 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1 或者 JBOD 模式。Free Disks 中可以选择组成 RAID 的硬盘，Array Disk 将会显示加入 RAID 中的磁盘名称。

Parallel ATA	
0.0.M	Channel 0, controller 0, Master
0.0.S	Channel 0, controller 0, Slave
0.1.M	Channel 0, controller 1, Master
0.1.S	Channel 0, controller 1, Slave

Serial ATA	
1.0.M	Channel 1, controller 0, Master
1.1.M	Channel 1, controller 1, Slave

然后启动系统，安装相应的 RAID 驱动程序，就可以在系统中使用 RAID 了。组建可启动 RAID 的方式同前面非常的相似，只是在主 IDE 通道

上连接一个 IDE 接口的光驱，然后放入可引导系统的系统光盘，用户组建 RAID 的硬盘的连接方式同上所述。



上图显示，用户选择了通道 1 上的由控制器 0 和 1 分别控制的两块硬盘组成的 RAID 1（需要注意的是在 SATA 硬盘的应用中虽然用户无需设置主从跳线，但是在计算机时机管理的时候还是会有这个概念的）。

Array 2 : NVIDIA MIRROR 74.56G

– Array Detail -

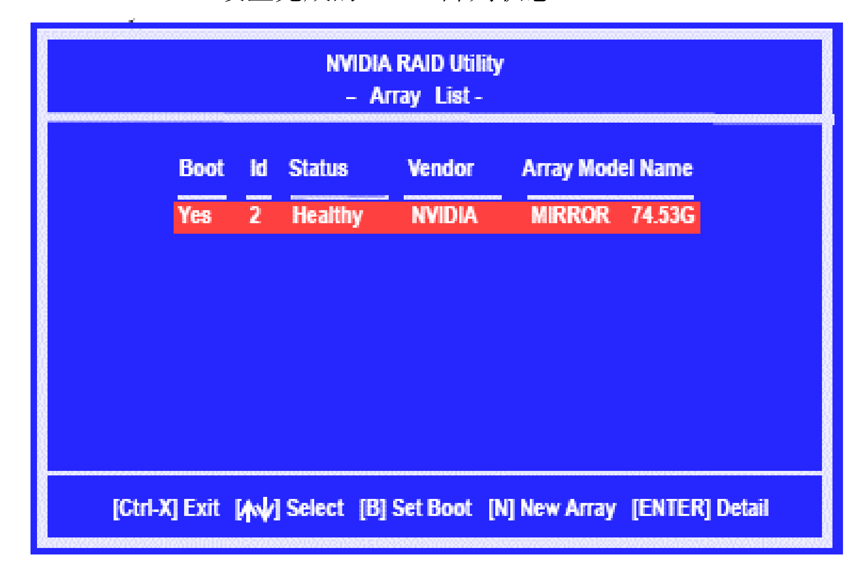
RAID Mode: Mirroring

Striping Width : 1 Striping Block 32K

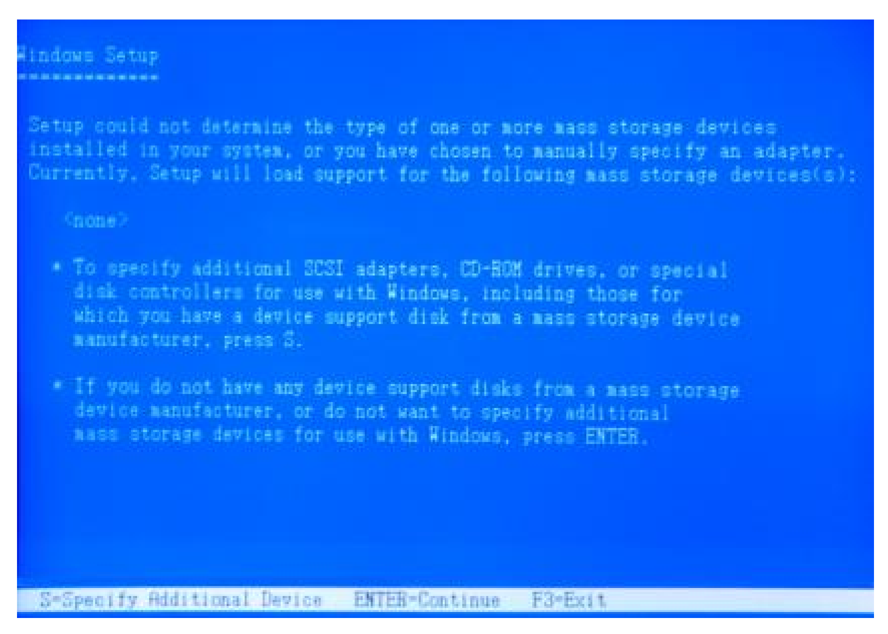
Adapt	Channel	M/S	Index	Disk Model Name	Capacity
1	0	Master	0	ST380023AS	74.56GB
1	1	Master	1	ST380023AS	74.56GB

[R] Rebuid [D] Delete [C] Clear Diskt [Enter] Return

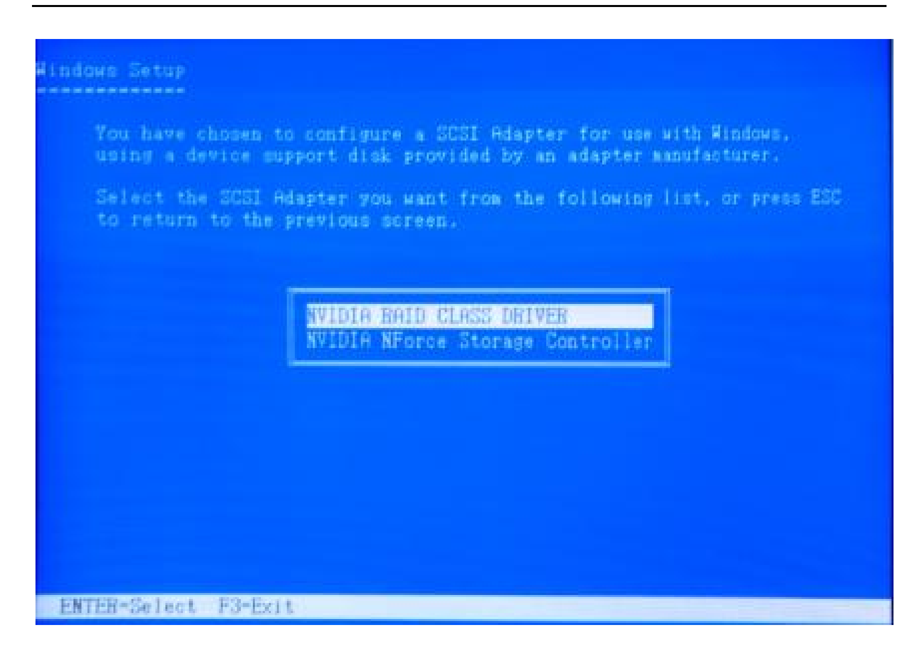
设置完成的 RAID 阵列状态



然后用户就可以用光盘启动系统从光盘或者硬盘安装 Windows XP 操作系统了，用户如果要安装 RAID 设备（安装 SCSI 设备或者在大部分主板上安装 SATA 设备）则需要在安装程序提示的时候的按下 F6 按键，会出现如下的界面：



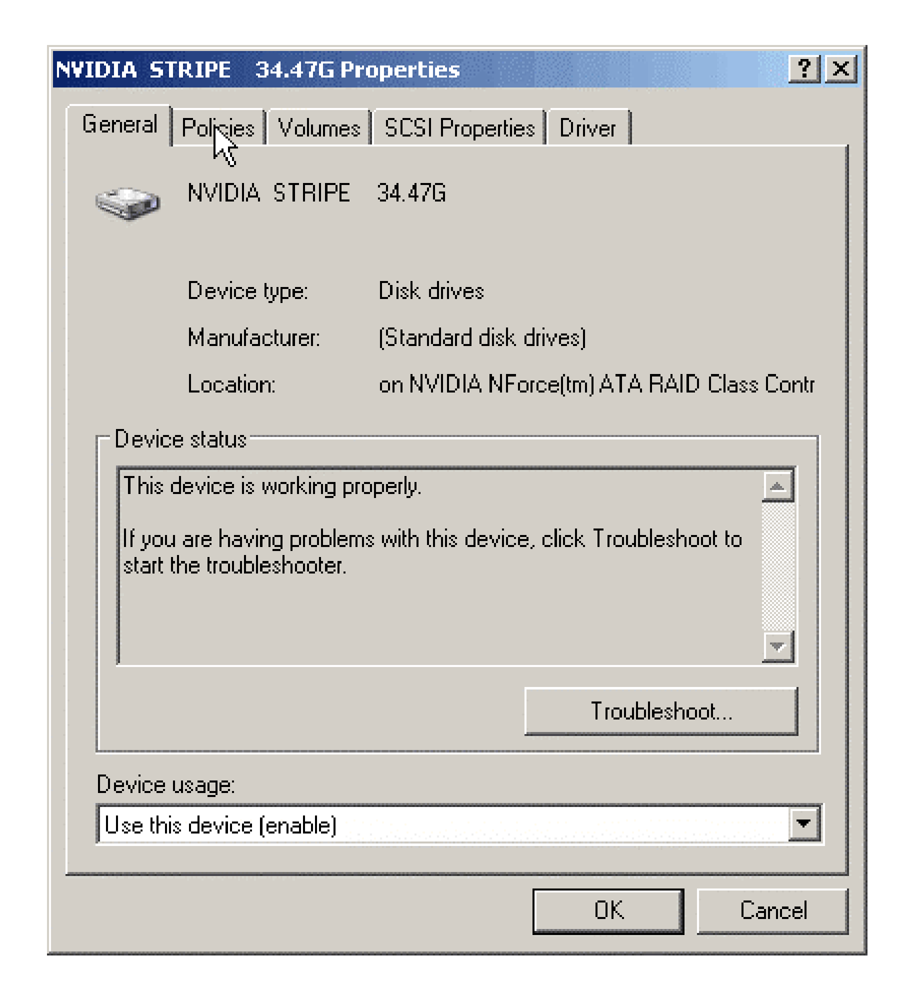
与 Intel、VIA 的 SATA RAID 不同的是 NV RAID 安装操作系统时需要加载驱动时必须加载两个驱动，在安装完"NVIDIA RAID CLASS DRIVER"后，按"S"回到上一个界面再安装"nVIDIA nForce Storage Contoller".

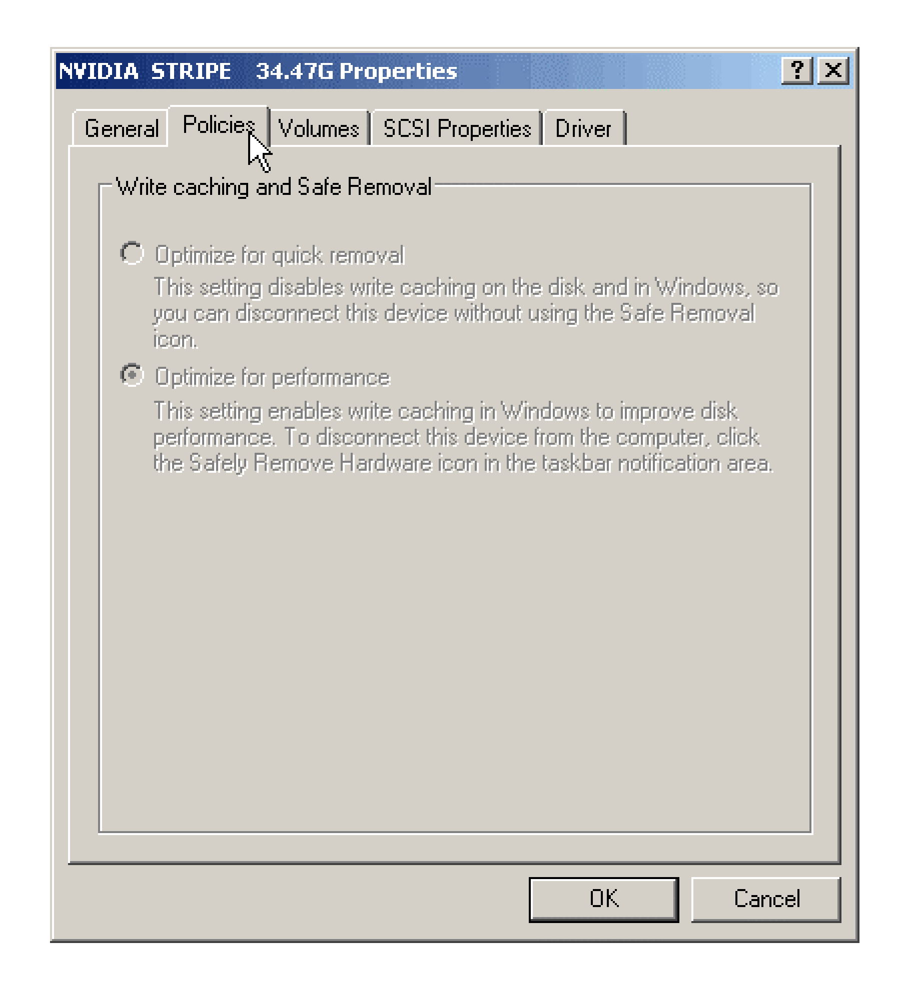

Windows Setup
You have chosen to configure a SCSI Adapter for use with Windows, using a device support disk provided by an adapter manufacturer.
Select the SCSI Adapter you want from the following list, or press ESC to return to the previous screen.
NVIDIA RAID CLASS DRIVER
NVIDIA NForce Storage Controller
ENTER=Select F3=Exit

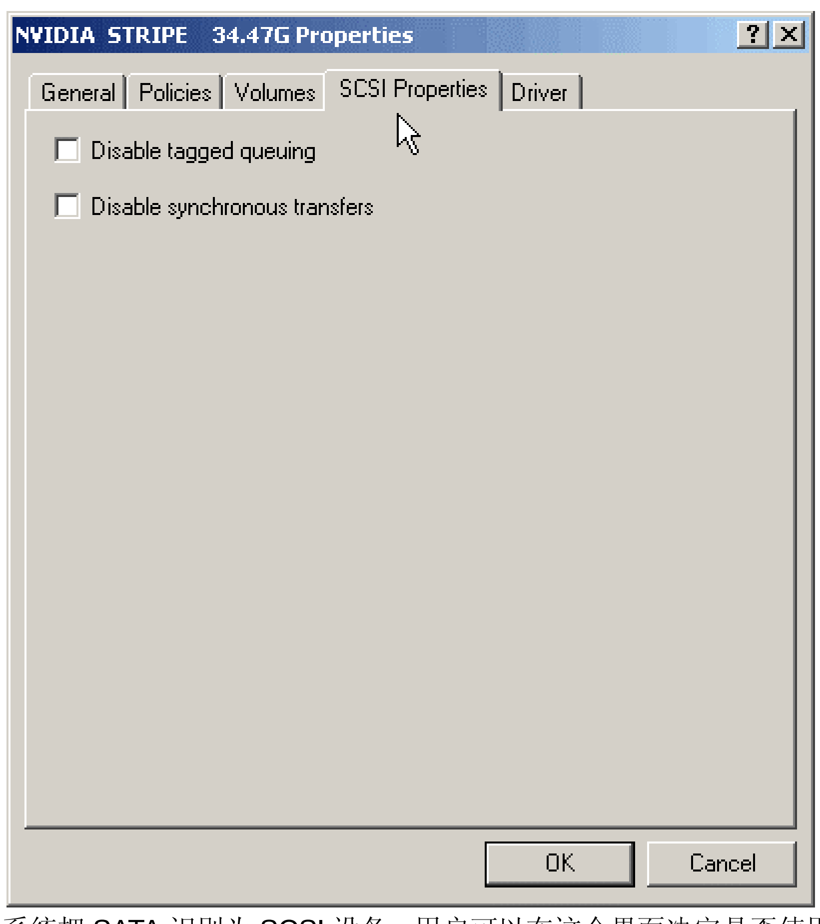

Windows 2000 Setup
Setup was unable to load support for the mass storage device you specified. Currently, Setup will load support for the following mass storage devices(s):
NVIDIA RAID CLASS DRIVER
NVIDIA NForce Storage Controller
* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special disk controllers for use with Windows 2000, including those for which you have a device support disk from a mass storage device manufacturer, press S.
* If you do not have any device support disks from a mass storage device manufacturer, or do not want to specify additional mass storage devices for use with Windows 2000, press ENTER.
S=Specify Additional Device ENTER=Continue F3=Exit

在 WINDOWS 下管理 NVIDIA RAID

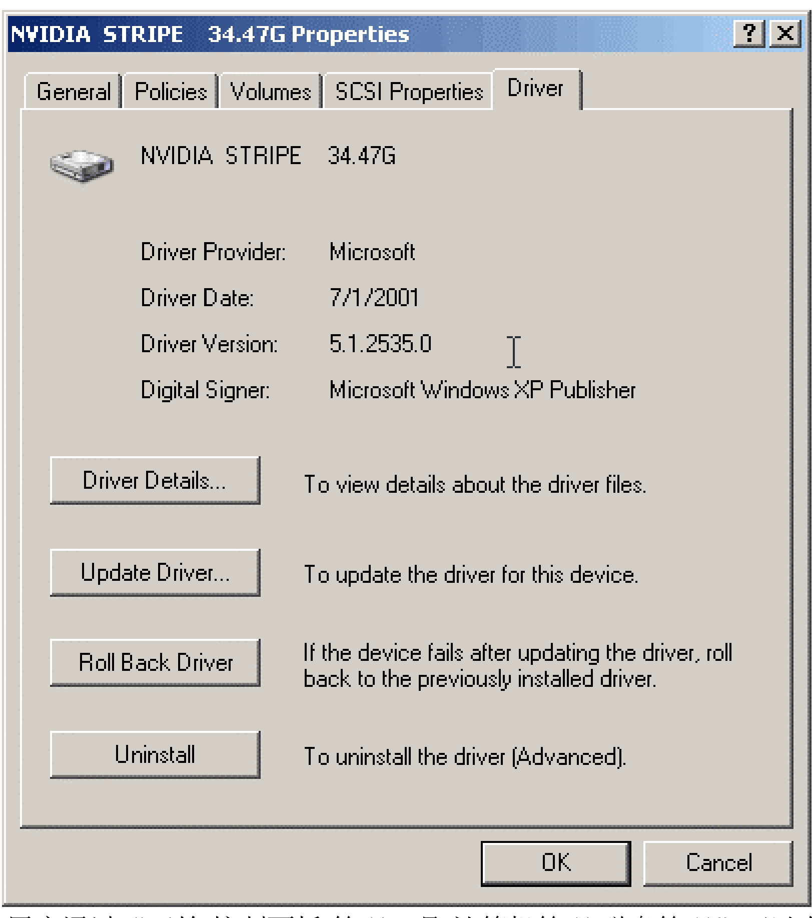
安装设置好系统之后，通过设备管理查看 SATA 硬盘的属性，可以看到如下的界面:




NVIDIA STRIPE 34.47G Properties
General
Policies
Volumes
SCSI Properties
Driver
Write caching and Safe Removal
Optimize for quick removal
This setting disables write caching on the disk and in Windows, so you can disconnect this device without using the Safe Removal icon.
Optimize for performance
This setting enables write caching in Windows to improve disk performance. To disconnect this device from the computer, click the Safely Remove Hardware icon in the taskbar notification area.
OK
Cancel



系统把 SATA 识别为 SCSI 设备，用户可以在这个界面决定是否使用 Tagged Queuing 和 Synchronous Transfers。



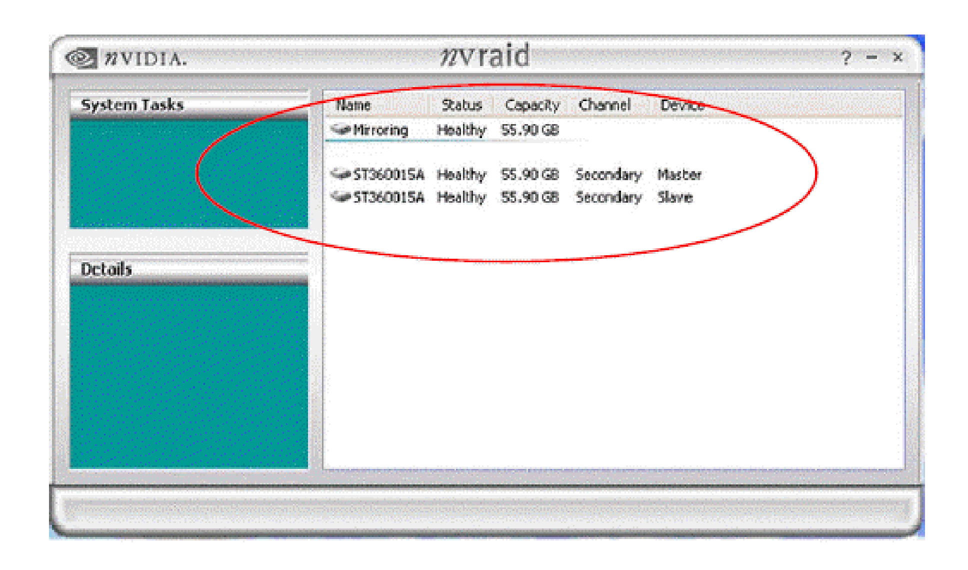
- 用户通过“开始/控制面板/管理工具/计算机管理/磁盘管理”可以在 Windows 下对于系统内的磁盘进行进一步的管理：



用户可以为未分区的硬盘进行分区、格式化、激活主分区等操作，而不必借助于第三方磁盘管理工具（比如 Partition Magic）或者回到 DOS 下用古老的 Fdisk 工具。

在 NVIDIA nForce 4.05 驱动程序中还整合了一款叫做 NVRAIDMAN 简单管理工具，利用它用户可以查看已经构建的 RAID 阵列的情况、者绑定空闲硬盘到某个磁盘阵列中，最重要的功能则是重建损坏的

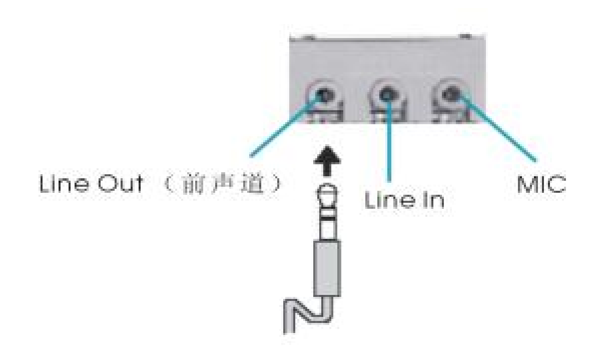
l RAID 阵列。



六声道音效设置

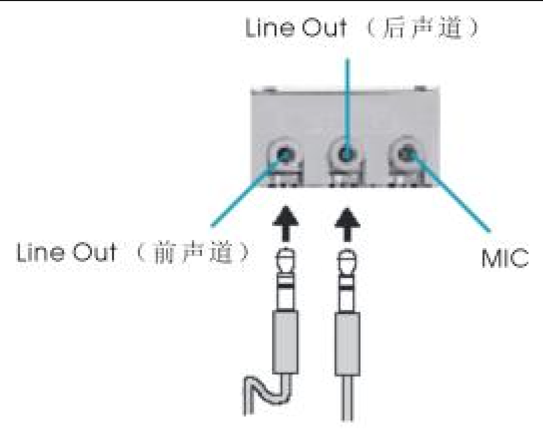
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

1．　两声道声音输出系统连接方法：



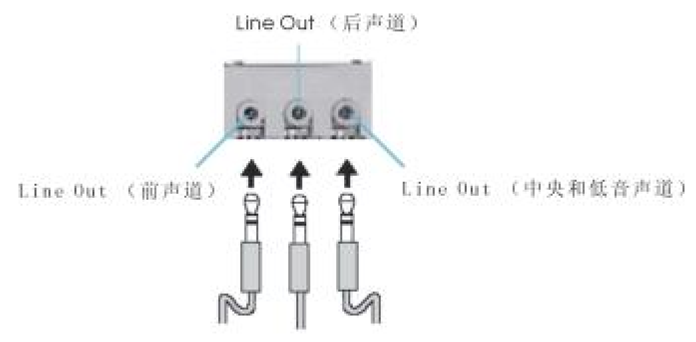
说明：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

2．四声道声音输出系统连接方法：



说明：在 4 声道设置下 Line In 被转换成 Line Out 功能。

3. 六声道声音输出系统连接方法：

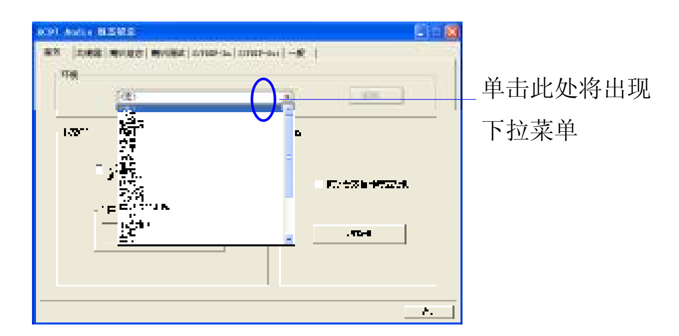


说明：在 6 声道设置下 Line In 和 MIC 都被转换成 Line Out 功能。

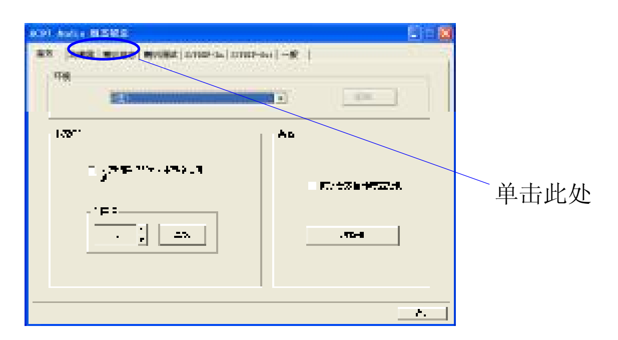
●选择六声道设置

1. 双击 Windows 任务条中音频图标；

2. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效；



3. 单击“喇叭组态”栏;



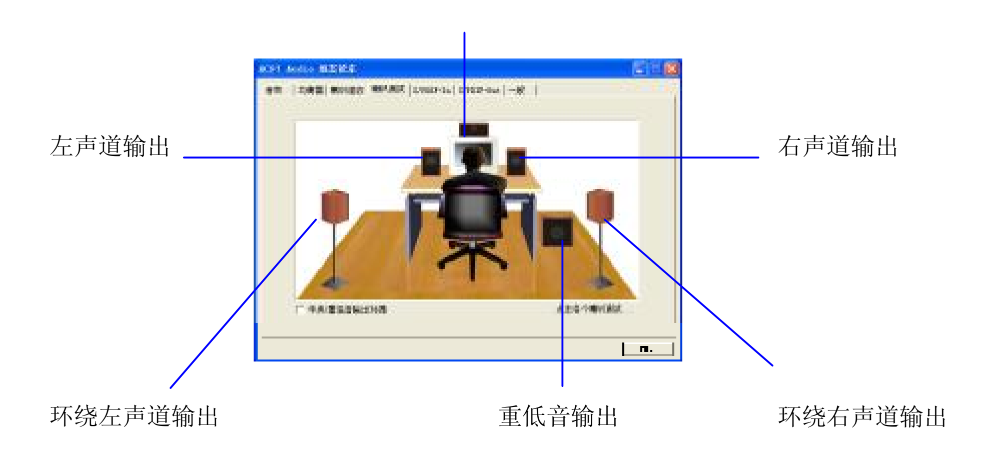
4. 以下 Windows 菜单出现;



5. 从“喇叭数”中选择“5.1 声道”;
6. 单击“确定”。

测试六声道喇叭

1. 双击 Windows 条中音频图标；
2. 单击“喇叭测试”栏；
3. 以下 Windows 菜单出现；



4. 单击您想选择测试的音箱。

开机统自检常见错误讯息

●不正常的嘀声鸣叫

开机后，系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确，则会发出一短音，若 VGA 卡或 DIMM 插槽安装不正确，则会发出持续的警告声。区分如下：

1 短：系统正常启动。表明机器没有任何问题。
2 短：常规错误，请进入 CMOS 安装，重新设置不正确的选项。
1 长 1 短：内存或主板出错。
1 长 2 短：显示器或显示卡错误。
1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。
1 长 9 短：主板 BIOS 芯片错误，BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。
长响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

●BIOS ROM checksum error

BIOS 码为不正确。有此讯号时，系统会停止开机测试的画面。请与经销商联络换新的 BIOS。

●CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

●CMOS checksum error

CMOS checksum 错误。请重新加载 BIOS 内定值，若依然出现此讯号，请与经销商联络。

●Hard disk initialize

硬盘初始化。出现“Please wait a moment…”，有些硬盘需多点时间来做初始化的动作。

●Hard disk install failure

确定硬盘是否连接正常，若是硬盘控制器有问题，请与经销商联络。

●Keyboard error or no keyboard present

系统无法识别键盘，先检查键盘是否连接正常，并确定键盘在初始化前没有作键盘输入的动作。

●Keyboard is lock out- Unlock the key

确认主机“键盘锁 KEYLOCK”是否被激活。

●Memory test fails

内存侦测错误

●Primary master hard disk fail

第一组主要硬盘错误

●**Primary slave hard disk fail**

第一组次要硬盘错误

●**Secondary master hard disk fail**

第二组主要硬盘错误

●**Secondary slave hard disk fail**

第二组次要硬盘错误

DOS 模式下 BIOS 的刷新方法如下：

首先请确认您的主板名称、版本及 BIOS 厂商（AMI/Award）。

（一） 创建 DOS 启动盘。

如果使用软盘，则将其放入软驱，在 DOS 模式下键入“Format A：/S”，此时会格式化软盘并复制系统文件。

A．这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B．过程中将会复制 4 个文件至软盘中,但只看得到 COMMAND.COM 文件。

C．软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。

D．请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

（二） 从网站上下载 BIOS 升级程序并解压，将解压出的 BIOS 文

件和刷新工具存放在步骤（一）中的软盘（闪盘或硬盘）中。用该启动盘来重新启动，进入纯 DOS 模式。

（三） 如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入：AMINFxxx.exe filename.xxx ，如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入：Awd*.exe filename.xxx，其中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件 ，然后再按“ENTER”。

（四） 如果是 Award BIOS，您会碰到的第一个选项，它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存档，如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本,请选“YES”，并输入文件名保存；如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档，请选 “ NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件，请输入：AMI*.exe /S filename.xxx（注意 S 后面没有空格）。

（五） 下来第二个选项问您：确定要升级吗?如果选择“YES”,在升级 BIOS 过程中,**请不要按到键盘,电源开关或 RESET 键。**

（六） BIOS 升级完成时,升级程序会问您是否要按 F1 重新开机或关闭电脑。当您选择完毕后，请将开机软盘取出。

（七） 启动后，新 BIOS 版本将会出现在开机画面,至此您的 BIOS 升级成功。

（八） 接着请按 “DEL” 键，进入 COMS SETUP 画面，载入 DEFAULT 值，或根据您的需要去修改 BIOS 内容。

（九） 特别注意：某些主板在刷 BIOS 前，必须将主板上的 BIOS 写保护设为可写状态。硬件部分将 BIOS 写保护跳线设置为可写，软件部分将 BIOS Guardian 设置为 Disabled。否则会出现刷不进去的现象。具体参看该主板手册的 BIOS 说明

部分。

主板专有名词缩写对照

专有名词	全称
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced

IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controll
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
KB	Kilo-Byte
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array

客户技术支持

七彩虹网站 http://www.seethru.com.cn
http://www.qicaihong.com
http://www.colorful.com.cn
七彩虹信箱 support@seethru.com.cn
800 免费服务热线 800-830-5866
全国联保—请直接与各地分公司联系：
北京：**010-82613970** 上海：**021-64389499** 广州：**020-87569016**
沈阳：**024-62125542** 成都：**028-85210310** 南京：**025-83692535**
武汉：027-87851345